Physikalische Zeitschrift

Unter ständiger Mitarbeit für den referierenden Teil

von

Privatdozent Dr. **M. Abraham,** Professor Dr. **L. Ambronn,** Professor Dr. **H. Boruttau,** Professor Dr. **A. Coehn,** Professor Dr. **Th. Des Coudres,** Privatdozent Dr. **E. Englisch,** Professor Dr. **W. Kaufmann,** Professor Dr. **H. Lorenz,** Professor Dr. **E. Meyer,** Professor Dr. **L. Rhumbler,** Professor Dr. **K. Schaum,** Professor Dr. **G. C. Schmidt,** Professor Dr. **K. Schwarzschild,** Professor Dr. **E. Wiechert,** Privatdozent Dr. **E. Zermelo.**

Herausgegeben von

Dr. **E. RIECKE** und Dr. **H. TH. SIMON**

o. ö. Professor an der Universität Göttingen. — a. o. Professor an der Universität Göttingen.

Redaktion: Professor Dr. **H. TH. SIMON** in Göttingen

(in Vertretung: Dr. **E. BOSE** in Göttingen).

VIERTER JAHRGANG.

1902—1903.

Leipzig,
Verlag von S. Hirzel.
1903.

OBERLIN COLLEGE LIBRARY

530.5
P 5691
v. 4

WITHDRAWN
184577
OBERLIN COLLEGE
LIBRARY

Autoren- und Sachregister.

Abkürzungen: (R.) = Referat, (B.) = Besprechung, (N.) = 74. u. 75. Naturforscherversammlung.

Seite

A.

Abegg, F. u. **A. Thiel**, Über Tropfenbildung bei Rauch 129
Abegg, R., Die Theorie der elektrolytischen Dissoziation. (B.) 685
Abendroth, W., Leitfaden der Physik mit Einschluss der einfachsten Lehren der mathematischen Geographie. 1. Band. (B.) 175
Abraham, M., Prinzipien der Dynamik des Elektrons. (N.) 57
Absorption: Zusammenhang zwischen — und Auflösungsvermögen, v. R. Straubel. (N.) 74
— Über — und Reflexion bei Metallsulfiden und -oxyden und die Gültigkeit der Maxwellschen Beziehung, v. J. Koenigsberger 495
Absorptionsvermögen: Das — einiger Gläser, v. A. Pflüger 429
Afanasieff, A. u. **E. Lopuchin**, Über die Kapazität einer Geisslerschen Röhre im magnetischen Felde . 809
Akustische Erscheinungen: Über die — der Kondensatoren, v. A. Righi. (R.) 147
Alkalien: Über die Linienspektra der —, v. H. Konen u. A. Hagenbach 801
Allegretti, M., Über das Edisonsche Phänomen . . 263
Aluminothermie, v. H. Goldschmidt 166, 194
Analytische Chemie: Ausgewählte Methoden der — II, v. A. Classen. (B.) 858
Anatomie: Einführung in die physikalische —, v. H. Triepel. (B.) 127
Andrews, Th., Über die Kontinuität der gasförmigen und flüssigen Zustände der Materie und Über den gasförmigen Zustand der Materie. (B.) 355
Anomale Dispersion: Erwiderung auf Bedenken, welche gegen die Anwendung der — zur Erklärung der Chromosphäre geäussert worden sind, v. W. H. Julius 132
— — Zur — der Gase, v. O. Lummer u. E. Pringsheim 430
— — Die — der Metalldämpfe, v. H. Ebert . . . 473
Antrittsreden: Zwei —, v. L. Boltzmann 247, 274
Apparate: Physikalische — und Versuche einfacher Art aus dem Schäffer-Museum, v. H. Bohn (B.) . . . 794
Architekturphotographie: Die — unter besonderer Berücksichtigung der Plastik und des Kunstgewerbes, v. H. Schmidt. (B.) 358
Argon: Über die Wärmeleitung von — und Helium, v. W. Schwarze 229
Arldt, C., Die Funkentelegraphie. (B.) 835
Arsen: Über den Einfluss des Lichtes auf die Oxydation von — an feuchter Luft, v. Panzer. (N.) . . . 80
Aschkinass, E., Temperaturänderungen im magnetischen Felde 206
Astatisches Pendel: Ein — hoher Empfindlichkeit zur mechanischen Registrierung von Erdbeben, v. E. Wiechert 821
Astronomische Gesellschaft: Die 19. Versammlung der — in Göttingen. (R.) 120
Astronomischer Jahresbericht III. (B.) 447
Astronomisches Lexikon, v. A. Krisch. (B.) 447
Astronomisch-geographische Ortsbestimmungen: Grundzüge der — auf Forschungsreisen und die Entwickelung der hierfür massgebenden mathematisch-geometrischen Begriffe, v. P. Güssfeldt. (B.) 795
Äther: Der —, v. V. A. Julius. (B.) 172
Atmosphäre: Über Elektrizitätszerstreuung in der —, v. P. Czermak 271
— Die absolute Messung der elektrischen Leitfähigkeit und der spezifischen Ionengeschwindigkeit in der —, v. H. Gerdien 632
Berichtigungen hierzu 660
— Potentialgefälle und elektrische Zerstreuung in der —, v. A. Gockel 871
Atmosphärendruck: Über geschichtete Entladung im Wasserstoff bei —, v. C. Stuchtey 871
Atmosphärische Elektrizität: Untersuchungen über —, v. A. B. Chauveau. (B.) 490
Atombewegung: Zur —. Kritik und Neues, v. J. Hundhausen. (B.) 683
Atomgewicht: Über die spektroskopische Bestimmung des —, v. C. Runge. (N.) 752
Aubel, E. van, Bemerkungen zu den Franz Streintzschen Untersuchungen über elektrische Leitfähigkeit komprimierter Pulver 551
— Über das Hallsche Phänomen 617
— Die Einwirkung von radioaktiven Körpern auf die elektrische Leitfähigkeit des Selens 807
— Über die elektrische Leitfähigkeit des Selens bei Anwesenheit von mit Ozon behandelten Körpern . 808
Auerbach, F., Die Weltherrin und ihr Schatten. Ein Vortrag über Energie und Entropie. (B.) 280
Auflösungsvermögen: Zusammenhang zwischen Absorption und —, von R. Straubel. (N.) 74
Ausströmversuche: Über — mit gesättigtem Wasserdampf, v. V. Blaess 82
Berichtigung hierzu 128

B.

Ballons: Lenkbare —. Rückblicke und Aussichten, v. H. Hoernes. (B.) 447
Baly, E. C. C., Die Spektren von Neon, Krypton und Xenon 799
Berichtigung hierzu 892
Bartorelli, A., Über das Verhalten von Voltametern mit Platinelektroden 350
Batschinski, A. u. **V. Gabritschewski**, Die sprechende Petroleumlampe 403
Battelli, A., Über oszillatorische Entladungen. (R.) . 144

Seite

Battelli, A. u. **L. Magri**, Über oszillatorische Entladungen. II. Teil: Experimentelle Resultate 181
Bauer, H., Telegraphie ohne Draht, Röntgenstrahlen, Teslalicht (B.) 860
Baumgart, C., Über den Druck im elektrischen Funken und über die Grössen $\frac{\varepsilon}{\mu}$ und v in demselben . . . 814
Baur, E., Chemische Kosmographie. (B.) 611
Bebber, W. J. van, Anleitung zur Aufstellung von Wettervorhersagen. (B.) 174
Becker, A., Krystalloptik. (B.) 684
Becquerelstrahlen: Notiz über die photoelektrische Wirksamkeit der durch — gefärbten Salze, v. J. Elster u. H. Geitel. 113
Beharrungsregler: Fliehkraft und —, v. F. Thümmler. (B.) 857
Behn, U. u. **F. Kiebitz**, Über ein kurzes Glyzerinbarometer 543
Behrend, G., Die Abwärme-Kraftmaschine (System Behrend-Zimmermann). (B.) 357
Bellach, V. u. **K. Schaum**, Untersuchungen über die photographischen Prozesse, I, II 4, 177
Benischke, G., Versuche zur Teilung des Wechselstromes 445
Berner, O., Untersuchungen über den Einfluss der Art und des Wechsels der Belastung auf die elastischen und bleibenden Formänderungen. (B.) 685
Bernstein, J., Die Kräfte der Bewegung in der lebenden Substanz. (B.) 126
Bestrahlung: Über die Frage der Widerstandsänderung von wässerigen Salzlösungen durch —, v. K. Regner 862
Beugungsgitter: Über den Gebrauch des — beim Studium des ultravioletten Spektrums, v. R. Magini . . . 613
Bezeichnungen: Vorschläge des wissenschaftlichen Ausschusses der Deutschen Physikalischen Gesellschaft für einheitliche —, Benennungen, Definitionen und Regeln in der Physik 386
Billitzer, J., Kolloidale Metalle. (N.) 41
— Bericht über die Sitzungen der Abteilung 4 (Chemie, einschliesslich Elektrochemie). (N.) 79
— Eine einfache Methode zur Bestimmung von Dielektrizitätskonstanten 261
Bimagnetische Rotation: — der Polarisationsebene, v. Majorana. (R.) 147
Biographien: Kurze — berühmter Physiker, v. C. Musmacher. (B.) 303
Black, T. P., Eine einfache Methode, die grosse Durchdringungsfähigkeit gewisser Radiumstrahlen nachzuweisen. (R.) 676
Blaschke, P., Wörterbuch der Elektrotechnik in drei Sprachen. (B.) 424
Blaess, V., Über Ausströmversuche mit gesättigtem Wasserdampf 82
Berichtigungen hierzu 128
Bleiglanz: Das Leitvermögen von — und Silberglanz, v. F. Streintz 106
Blochmann, R., Ein neues System der sogen. drahtlosen Telegraphie: Die Strahlentelegraphie. (N.) . 118
Blondlot, R., Die Gleichheit der Fortpflanzungsgeschwindigkeit der X-Strahlen und des Lichtes in der Luft 310
— Über die Polarisation der X-Strahlen 435
— Über eine neue Art von Licht 596
— Über die Existenz von in der Auerflamme enthaltenen Strahlen, die Metalle, Holz etc. durchdringen . . . 598
Berichtigung hierzu, v. H. Zahn 870
— Über neue Quellen von Strahlen, die fähig sind, Metalle, Holz etc. zu durchdringen, und über neue Wirkungen, welche diese Strahlen hervorbringen . . . 599
— Über die Existenz von Sonnenstrahlen, die durch Metalle, Holz etc. hindurchgehen 600
— Zu den Versuchen des Herrn — über N-Strahlen, v. H. Zahn 868
Bock, A., Zur optischen Resonanz I, II, III . . 339, 404
Bodenluft: Über die Emanation der —, v. A. Gockel 604
Bohn, H., Physikalische Apparate und Versuche einfacher Art aus dem Schäffer-Museum. (B.) 794
Boltzmann, L., Zwei Antrittsreden 247, 274

Seite

Boltzmann, L., Über die Form der Lagrangeschen Gleichungen für nichtholonome, generalisierte Koordinaten 281
Borchers, W., Elektro-Metallurgie. II. (B.) 859
Borgmann, J. J., Unmittelbare Beobachtung stehender elektrischer Drahtwellen 266
— Über Bewegungen im verdünnten Raum rings um einen Draht, welcher an einen Induktorpol angeschlossen ist 401
— Über das Leuchten verdünnter Gase rings um einen mit einem Induktorpol verbundenen Draht 558
Börnstein, R., Schul-Wetterkarten. (B.) 174
Bosscha, J., Lehrbuch der Naturkunde. (B.) . . . 303
Boulanger, J. u. **G. Ferrie**, Die Telegraphie ohne Draht und die elektrischen Wellen. (B.) 835
Braun, F., Notizen über drahtlose Telegraphie . . . 361
— Drahtlose Telegraphie durch Wasser und Luft. (B.) 834
Bromsilberpapier: Vergrössern und Kopieren auf —, v. F. Löscher. (B.) 358
Bromsilbertrockenplatte: Die Entwicklung der photographischen — und die Entwickler, v. R. A. Reiss. (B.) 124
Bruesch, W., Grundriss der Elektrotechnik für technische Lehranstalten. (B.) 540
Bruger, Th., Über einige elektrodynamische Messinstrumente der Firma Hartmann & Braun, A.-G. . 876
Bucherer, A. H. u. **A. Pflüger**, Das magnetische Analogon zur Bewegung eines Dielektrikums im elektrischen Felde 616
Burton, E. F. u. **J. C. Mc. Lennan**, Über die Radioaktivität der Metalle im allgemeinen 553
Byk, A., Zur Kenntnis des unipolaren Leitvermögens in erhitzten Gasen bei Atmosphärendruck 645

C.

Campanile, J. u. **G. di Ciommo**, Über das Kondensationsvermögen der durch X-Strahlen ionisierten Luft 648
Cardani, P., Über die direkte Bestimmung des Poissonschen Koeffizienten an Drähten. (R.) 144
— Direkte Bestimmung der Poissonschen Beziehung in Drähten 449
Carnot, S., Betrachtungen über die bewegende Kraft des Feuers und über die Maschinen, diese Kraft auszunutzen. (B.) 357
Chabot, J. J. T., Über den Durchgang des elektrischen Stromes durch ein gasförmiges Medium im Felde rotierender Magnete. II. Mitteilung 189
Berichtigung hierzu 224
— Über eine Fallmaschine und ein Cykelmodell . . . 565
— Über die Entstehung des Induktionsstromes . . . 713
Chauveau, A. B., Untersuchungen über atmosphärische Elektrizität. (B.) 490
Chemie: Thermodynamik und —, v. P. Duhem. (B.) 171
— Grundriss der —, v. F. Rüdorff. (B.) 174
— Lehrbuch der physikalischen —, v. J. Perrin. (B.) 611
— Der naturwissenschaftliche Unterricht in England, insbesondere in Physik und —, v. K. T. Fischer. (B.) 660
— Ausgewählte Methoden der analytischen — II, v. A. Classen. (B.) 858
— für Photographen, v. F. Stolze. (B.) 858
Chemische Kosmographie, v. E. Baur. (B.) 611
— Reaktionen: Beeinflusst der Magnetismus die — bei Silberhalogen- und lichtempfindlichen Eisensalzen, v. A. Schweitzer 852
— Verwandtschaftslehre, v. W. Herz. (B.) 820
— Wirkung: Notiz über die — der Röntgenstrahlen, v. R. Luther u. W. A. Uschkoff 866
Child, C. D., Elektrische Entladung an heisser Kohle 210
Chlorsilbergelatine: Die Photographie mit —, v. J. M. Eder. (B.) 681
Chromosphäre: Erwiderung auf Bedenken, welche gegen die Anwendung der anomalen Dispersion zur Erklärung der — geäussert worden sind, v. W. H. Julius 132

Seite

Chromosphäre: Lichtbrechung und Farbenzerstreuung in der —, v. A. Schmidt 282
— Die Lichtbrechung der —. Berechnung in zweiter Annäherung, v. A. Schmidt 341
Ciommo, G. di, Über die ionisierende Kraft einiger nichtleitenden organischen Flüssigkeiten 291
— u. **J. Campanile**, Über das Kondensationsvermögen der durch X-Strahlen ionisierten Luft 648
Classen, A., Fresnelsche Interferenzen von zwei planparallelen Platten als Vorlesungsversuch. (N.) . . . 743
— Ausgewählte Methoden der analytischen Chemie. II. (B.) 858
Coblentz, W. W. u. **W. C. Geer**, Das ultrarote Emissionsspektrum des Quecksilberlichtbogens . . 257
Cohn, E., Über die Bewegungen von Isolatoren in elektrisch durchströmten Leitern 549
— Über die Maxwellsche Theorie 619
Conrad, V., Praktische Erfahrungen mit dem Benndorfschen mechanisch-registrierenden Elektrometer. (N.) 120
Curie, P., Über das Gesetz des Verschwindens der in einem geschlossenen Raume induzierten Aktivität sowie über die Radiumemanation 314
— **Frau S.**, Über den radioaktiven Stoff „Polonium" . 234
— Über das Atomgewicht des Radiums 456
— Untersuchungen über die radioaktiven Substanzen. (B.) 891
Cyanin: Über ein neues Interferenz-Photometer und über das Reflexionsvermögen von Selenium, — und Glas für ultraviolette Strahlen, v. P. G. Nutting . . . 201
Cyanverbindungen: Zur Isomerie der —, v. J. Wagner. (N.) 79
Cykelmodell: Über eine Fallmaschine und ein —, v. J. J. T. Chabot 565
Czermak, P., Über Elektrizitätszerstreuung in der Atmosphäre 271
Czudnochowski, W. B. v., Zwei Beobachtungen eigenartiger Bewegungserscheinungen am freien Kohlelichtbogen 845

D.

Dampfmaschinen: Die Theorie der Mehrstoff- —, v. K. Schreber. (N.) 117
— Die Theorie der Mehrstoff-—, v. K. Schreber. (B.) 795
Davis, B., Die elektrische Leitfähigkeit und Energieabsorption bei der elektrodenlosen Entladung . . 289
Deflektor: Die Regulierung des Kompasses mit Hilfe eines —, v. H. Meldau 376
Deklination und Horizontalintensität zu München für 1903, v. J. B. Messerschmitt 479
Des Coudres, Th., Zur Beeinflussung von Kathodenstrahlen durch Lenardsche Fenster 140
— Zur elektrostatischen Ablenkbarkeit der Rutherfordstrahlen 483
Dessau, B., Bericht über die V. Jahresversammlung der Italienischen Physikalischen Gesellschaft. (R.) 142
— u. **A. Righi**, Die Telegraphie ohne Draht. (B.) 836
Diamanten: Über künstliche —, v. Haslinger. (N.) 79
Diapositive für Projektion mit stereoskopischer Wirkung, v. M. Petzold. (N.) 890
Dicarbonsäure: Über die Veresterung unsymmetrischer —, v. R. Wegscheider. (N.) 80
Dielektrika: Über die magnetische Wirkung bewegter —, v. A. Eichenwald 308
Dielektrikum: Das magnetische Analogon zur Bewegung eines — im elektrischen Felde, v. A. H. Bucherer u. A. Pflüger 616
Dielektrizitätskonstante: Leitfähigkeit und — von Lösungen und Lösungsmittel im kritischen Zustande, v. P. Eversheim 503
Dielektrizitätskonstanten: Eine einfache Methode zur Bestimmung von —, v. J. Billitzer 261
Differential- und Integralrechnung: Anwendung der — auf Geometrie, eine Revision der Prinzipien, v. F. Klein. (B.) 20
Dimensionen: Die — des Raumes, v. A. Kirschmann. (B.) 419
Dimensionssysteme: Kritische Bemerkungen zu den — der Physik, v. L. Gorczyński 153
Dispersion: Erwiderung auf Bedenken, welche gegen die Anwendung der anomalen — zur Erklärung der Chromosphäre geäussert worden sind, v. W. H. Julius 132
— Neue Theorie der —, v. M. G. Quesneville. (B.) 172
— Zur anomalen — der Gase, v. O. Lummer u. E. Pringsheim 430
— Die anomale — der Metalldämpfe, v. H. Ebert . 473
— Über die — elektrischer Wellen in Wasser, v. E. Marx 531
Donath, B., Physikalisches Spielbuch für die Jugend. (B.) 857
Dony-Hénault, O., Über die photographische Aktivität von mit Ozon behandelten Körpern 416
Doppelbrechung: Einführung in die Theorie der —, v. H. Greinacher. (B.) 419
Doppelt wirkende Quecksilber-Luftpumpe: Vorführung einer —, v. F. Neesen (N.) 742
Dorn, E., Eine merkwürdige Beobachtung mit Radium 507
Berichtigung hierzu 612
— Versuch über die zeitliche Gewichtsänderung von Radium 530
Draht: Die Telegraphie ohne —, v. A. Prasch. (B.) . 835
— Die Telegraphie ohne — und die elektrischen Wellen, v. J. Boulanger u. G. Ferrie. (B.) 835
— Die Telegraphie ohne —, v. A. Righi u. B. Dessau. (B.) 836
— Notiz über die Telegraphie ohne —, v. H. Poincaré. (B.) 836
— Telegraphie ohne —, Röntgenstrahlen, Teslalicht, v. H. Bauer. (B.) 860
Drahtlose Telegraphie: Über die Bedeutung der Ansatzdrähte und -Platten in der —, v. J. Zenneck . . 656
— Über die Erzeugung hochfrequenter Wechselströme und ihre Verwendung in der —, v. H. Th. Simon. (N.) 737
— Litteratur über —. (B.) 834
— — durch Wasser und Luft, v. F. Braun. (B.) 834
— v. A. Francke. (B.) 835
— Über die Verwendung der Resonanz bei der —, v. M. Wien. (B.) 836
Drude, P., Demonstration einiger Messapparate für elektrische Schwingungen. (N.) 734
Duhem, P., Thermodynamik und Chemie. (B.) . . 171
Durchlässigkeit: Über neue Glasarten von gesteigerter Ultraviolett- —, v. E. Zschimmer. (N.) 751
Dynamik: Prinzipien der — des Elektrons, v. M. Abraham. (N.) 57
Dynamo-elektrische Maschinen: Untersuchung über das Selbsterregen der —, I, II, v. L. Finzi . . 212, 241

E.

Ebert, H., Über die in München im Jahre 1901/1902 ausgeführten luftelektrischen Arbeiten 93
— Die anomale Dispersion der Metalldämpfe 473
— u. **P. Ewers**, Über die dem Erdboden entstammende radioaktive Emanation 162
Edelmann, M. Th., Funkenmikrometer 240
— Vorlesungsapparat zur Demonstration der Gleichzeitigkeit von freiem Fall und Schwingungsdauer eines Pendels 415
— Eine neue umkehrbare Präzisionsbrücke 675
Eder, J. M., Die Grundlage der Photographie mit Gelatine-Emulsionen. (B.) 126
— Die Praxis der Photographie mit Gelatine-Emulsionen. (B.) 328
— Jahrbuch für Photographie und Reproduktionstechnik für das Jahr 1902. (B.) 358
— System der Sensitometrie photographischer Platten. (B.) 383
— Die Photographie mit Chlorsilbergelatine. (B.) . . 681
Edisonsches Phänomen: Über das —, v. M. Allegretti 263
Eichenwald, A., Über die magnetische Wirkung bewegter Dielektrika 308

Seite

Eisen: Über die magnetische Alterung des — bei Temperaturen unter 100°, v. D. Mazzotto. (R.) . . . 145
Eisensalze: Beeinflusst der Magnetismus die chemischen Reaktionen bei Silberhalogen- und lichtempfindlichen —, v. A. Schweitzer . . . 852
Eiserne Cylinder: Magnetisierung —, v. H. Meldau . 479
Eisgewinnung: Über — und künstliche Vergletscherung, v. A. Kirschmann . . . 797
Elastische und bleibende Formänderungen: Untersuchungen über den Einfluss der Art und des Wechsels der Belastung auf die —, v. O. Berner. (B.) . . 685
Elektrische Ablenkung: Die magnetische und — der leicht absorbierbaren Radiumstrahlen, v. E. Rutherford . . . 235
— Drahtwellen: Unmittelbare Beobachtung stehender —, v. J. J. Borgmann . . . 266
— Eigenschaften: Die optischen und — der Metalle, v. H. Rubens. (N.) . . . 729
Elektrisches Feld: Krystallisation im —, v. W. Schmidt 480
— — Das magnetische Analogon zur Bewegung eines Dielektrikums im —, v. A. H. Bucherer u. A. Pflüger . . . 616
Elektrischer Funken: Über die durch — erzeugte polare Erwärmung und über den Widerstand, den dieselben im Wasserstoff finden . . . 262
— — Über den Druck im — und über die Grössen $\frac{\varepsilon}{\mu}$ und v in demselben, v. C. Baumgart . . . 814
— Leitfähigkeit: Bemerkungen zu den Franz Streintzschen Untersuchungen über — komprimierter Pulver, v. E. van Aubel . . . 551
— — Die absolute Messung der — und der spezifischen Ionengeschwindigkeit in der Atmosphäre, v. H. Gerdien . . . 632
Berichtigungen hierzu . . . 660
— — Die Einwirkung von radioaktiven Körpern auf die — des Selens, v. E. van Aubel . . . 807
— — Über die — des Selens bei Anwesenheit von mit Ozon behandelten Körpern, v. E. van Aubel . . . 808
— Licht- und Kraftanlagen: Schaltungsarten und Betriebsvorschriften — unter Verwendung von Akkumulatoren, v. A. Kistner. (B.) . . . 684
Elektrisches Potentialgefälle: Messungen des —, der Elektrizitätszerstreuung und der Radioaktivität der Luft im Hochthal von Arosa (Schweiz), v. W. Saake 626
Elektrische Schwingungen: Schirmwirkung der Gase gegen —, v. E. Lecher. (N.) . . . 32
— — Neue Vorlesungsversuche über schnelle —, v. G. Seibt . . . 99, 142
— Demonstration einiger Messapparate für —, v. P. Drude. (N.) . . . 734
— — Experimente über die Phase —, v. G. Seibt . 817
Elektrischer Strom: Über den Durchgang des — durch ein gasförmiges Medium im Felde rotierender Magnete. II. Mitteilung, v. J. J. T. Chabot . . . 189
— — Die Energie oder Arbeit und die Anwendungen des —, v. F. Kohlrausch. (B.) . . . 380
— — Über eine neue Reaktion zwischen elektrostatischen Kraftröhren und Isolatoren, sowie über das elektrostatische Feld in der Umgebung eines — und die Prof. Poyntingsche Theorie, v. W. v. Nicolajew . . . 546
— Verbrauchsmesser: — der Neuzeit für den praktischen Gebrauch dargestellt, v. J. Zacharias. (B.) . . . 659
Elektrische Verschiebung: Über die magnetische Wirkung —, v. J. B. Whitehead jr. . . . 229
— Wellen: Über die Entdeckung der — durch H. Hertz und die weitere Entwicklung dieses Gebietes, v. E. Lecher. (B.) . . . 128
— — Zur Frage der Mitwirkung der Erdoberfläche bei der Fortpflanzung —, v. A. Voller . . . 410
— —, v. H. M. Macdonald. (B.) . . . 422
— — Über die Dispersion — in Wasser, v. E. Marx 531
— — Zur Frage der Mitwirkung der Erdoberfläche bei der Fortpflanzung —, v. A. Voller . . . 664
— — Bemerkungen zu den Versuchen des Herrn A. Voller über die Frage der Mitwirkung der Erdoberfläche bei der Fortpflanzung —, v. E. Lecher 722
Elektrische Wellen: Zur Frage der Fortpflanzung — in der Erdoberfläche, v. A. Voller . . . 820
— — Die praktischen Anwendungen der —, v. A. Turpain. (B.) . . . 835
— — Die Telegraphie ohne Draht und die —, v. J. Boulanger u. G. Ferrie. (B.) . . . 835
— Wellentelegraphie: Grundlagen und Methoden der —, v. A. Voller (B.) . . . 835
Elektrischer Wind: Über leuchtenden —, v. E. Warburg. (N.) . . . 40
— Zerstreuung: Über einige gemeinsam mit Herrn Elster angestellte Versuche über die — in der Luft, v. H. Geitel . . . 97
— — Potentialgefälle und — in der Atmosphäre, v. A. Gockel . . . 871
Elektrisierte Spitze: Über die Ionisierung der Luft durch eine —, v. A. Righi . . . 641
Elektrisierung: Über künstliche — der Erdkugel, v. E. Lecher . . . 320
— Über die von Röntgenstrahlen ausgesetzten Gasen hervorgerufene —, v. J. Zeleny . . . 667
Elektrizität: Die — in Gasen, v. J. Stark. (B.) . . 149
— Experimentaluntersuchungen über — XIV u. XV, XVI bis XIX, v. M. Faraday. (B.) . . . 328, 857
— Neuere Fortschritte auf dem Gebiete der —, v. F. Richarz. (B.) . . . 540
— Registrierung der Niederschlags- — im Göttinger Geophysikalischen Institut, v. H. Gerdien . . . 837
Elektrizitätszerstreuung: Über — bei nebeligem Wetter, v. A. Gockel . . . 267
— Berichtigung hierzu . . . 873
— Über — in der Atmosphäre, v. P. Czermak . . 271
— Messungen des elektrischen Potentialgefälles, der — und der Radioaktivität der Luft im Hochthal von Arosa (Schweiz), v. W. Saake . . . 626
Elektrodenloser Ringstrom: Über die Anwendung des — zur Widerstandsmessung verdünnter Luft, von E. Lecher . . . 811
Elektrodynamik: Bemerkung zur —, v. K. Schwarzschild . . . 431
Elektrodynamische Messinstrumente: Über einige — der Firma Hartmann & Braun, A.-G., v. Th. Bruger . 876
Elektrokapillar-Kurve: Asymmetrie der —, v. F. F. van Laar. (R.) . . . 326
Elektrolyse: Über die Wanderungen der Ionen während der —, I, v. W. Hittorf. (B.) . . . 836
Elektrolyte: Beitrag zur Kenntnis des aktiven und inaktiven Zustandes von zwei identischen Kohlenelektroden in feuerflüssigen —, v. J. Härdén . . 552
— Über das elektrostationäre Feld in Leitern und — II, v. W. v. Nicolajew . . . 709
Elektrolytische Dissoziation: Die Theorie der —, v. R. Abegg. (B.) . . . 685
Elektromagnetische Masse: Die — des Elektrons, v. W. Kaufmann. (N.) . . . 54
— Strahlung: Über ein Oszillationsgalvanometer zur Messung —, v. E. F. Huth . . . 640
Elektro-Metallurgie II, v. W. Borchers. (B.) . . . 859
Elektrometer: Praktische Erfahrungen mit dem Benndorfschen mechanisch-registrierenden —, v. V. Conrad. (N.) 120
— Über ein absolutes —, v. E. Pasquini . . . 375
Elektron: Die elektromagnetische Masse des —, v. W. Kaufmann. (N.) . . . 54
— Prinzipien der Dynamik des —, v. M. Abraham. (N.) . . . 57
Elektrophysikalische Erscheinungen: Neuere —, v. E. Ruhmer. (B.) . . . 381
Elektroskop: Über eine Verbesserung der Ablesung am Exnerschen —, v. J. Elster u. H. Geitel . . . 137
Elektrostationäres Feld: Über das — in Leitern und Elektrolyten II., v. W. v. Nicolajew . . . 709
Elektrostatische Ablenkbarkeit: Zur — der Rutherford-Strahlen, v. Th. Des Coudres . . . 483
Elektrostatische Kraftröhren: Über eine neue Reaktion zwischen — und Isolatoren, sowie über das elektro-

Seite

statische Feld in der Umgebung eines elektrischen Stromes und die Prof. Poyntingsche Theorie, v. W. v. Nicolajew 546
Elektrotechnik: Die Naturkräfte im Dienste der —, v. O. von Miller. (N.) 65
— Wissenschaftliche Grundlagen der —, v. G. Ferraris. (B.) 380
— Wörterbuch der — in drei Sprachen, v. P. Blaschke. (B.) 424
— Grundriss der — für technische Lehranstalten, v. W. Bruesch. (B.) 540
— Praktikum in Physik und —, v. G. D. A. Parr. (B.) 610
Elektrotechnisches Praktikum, v. F. Niethammer. (B.) 679
Element: Über ein neues —, v. R. Přibram. (N.) . 79
Elemente: Einige Betrachtungen über das periodische Gesetz der —, v. W. Ramsay (N.) 793
Elster, J., Über gemeinsam mit Herrn Geitel konstruierte transportable Apparate zur Bestimmung der Radioaktivität der natürlichen Luft 96
— Über gemeinsam mit Herrn Geitel ausgeführte Versuche über induzierte Radioaktivität der atmosphärischen Luft durch positive Potentiale 97
— u. **H. Geitel**, Notiz über die photoelektrische Wirksamkeit der durch Becquerelstrahlen gefärbten Salze 113
— — Über eine Verbesserung der Ablesung am Exnerschen Elektroskop 137
— — Über transportable Apparate zur Bestimmung der Radioaktivität der natürlichen Luft 138
— — Über die durch radioaktive Emanation erregte scintillierende Phosphoreszenz der Sidot-Blende . . 439
— — Über die Ionisierung der Luft bei der langsamen Oxydation des Phosphors 457
— — Über die radioaktive Emanation in der atmosphärischen Luft 522
Emanation: Über die dem Erdboden entstammende radioaktive —, v. H. Ebert u. P. Ewers . . . 162
— Über die — des Phosphors, v. F. Harms . 111, 436
— Über die — des Phosphors, v. G. C. Schmidt . 293
— Über das Gesetz des Verschwindens der in einem geschlossenen Raume induzierten Aktivität sowie über die Radium-—, v. P. Curie 314
— Über die durch radioaktive — erregte scintillierende Phosphoreszenz der Sidot-Blende, v. J. Elster u. H. Geitel 439
— Über die radioaktive — in der atmosphärischen Luft v. J. Elster u. H. Geitel 522
— Über die — des Phosphors, v. A. Gockel . . . 602
— Über die — der Bodenluft, v. A. Gockel . . . 604
— Über die Diffusion von Radium-— in Flüssigkeiten, v. F. Wallstabe 721
Emission: Das ultrarote — -sspektrum des Quecksilberlichtbogens, v. W. W. Coblentz u. W. C. Geer . 257
Energie: Die Wärmemessung der —, v. E. H. Griffiths. (B.) 175
— Die Weltherrin und ihr Schatten, ein Vortrag über — und Entropie, v. F. Auerbach. (B.) 280
— Die — oder Arbeit und die Anwendungen des elektrischen Stromes, v. F. Kohlrausch. (B.) . . . 380
— Zur Lehre von der Zerstreuung der —, v. K. von Wesendonk 589
— Die — und ihre Formen, v. A. Helfenstein. (B.) 796
Energiekurve: Die Spektral- — eines schwarzen Körpers bei Zimmertemperatur, v. G. W. Stewart . . 804
Englisch, E., Photographisches Kompendium. (B.) . 359
Entladung: Elektrische — an heisser Kohle, v. C. D. Child 210
— Die elektrische Leitfähigkeit und Energieabsorption bei der elektrodenlosen —, v. B. Davis . . . 289
— Über die — in Gasgemischen, v. K. Przibram 842
— Über geschichtete — im Wassertoff bei Atmosphärendruck, v. C. Stuchtey 871
Entladungen: Über oszillatorische —. II. Experimentelle Resultate, v. A. Battelli u. L. Magri . . . 181
— Eine Notiz über die geschichteten — in verdünnten Gasen, v. K. R. Johnson 432
— Seiten- — freigespannter Drähte, v. R. Wachsmuth 534

Seite

Entladungen: Notiz über Tesla- — aus Spitzen, v. K. v. Wesendonk 580
Entladungspotentiale: Messung der —, v. E. Pasquini 375
Entropie: Die Weltherrin und ihr Schatten, ein Vortrag über Energie und —, v. F. Auerbach. (B.) . . 280
Erdbeben: Ein astatisches Pendel hoher Empfindlichkeit zur mechanischen Registrierung von —, v. E. Wiechert 821
Erdbebenforschung: Institut für — 24
Erdkugel: Über künstliche Elektrisierung der —, v. E. Lecher 320
Erdmagnetismus: Ein Versuch, die magnetischen Typen des — zu ermitteln, v. N. Umow. (B.) 383
Erdoberfläche: Zur Frage der Fortpflanzung elektrischer Wellen in der —, v. A. Voller 820
Eversheim, P., Leitfähigkeit und Dielektrizitätskonstante von Lösungen und Lösungsmittel im kritischen Zustande 503
Ewell, A. W., Über mechanisch hervorgerufene Rotationspolarisation 706
Ewers, P. u. H. Ebert, Über die dem Erdboden entstammende radioaktive Emanation 162
Exner, F., Bericht über die Thätigkeit der luftelektrischen Stationen der Wiener Akademie 90
— u. **E. Haschek**, Wellenlängen-Tabellen für spektralanalytische Untersuchungen auf Grund der ultravioletten Funkenspektren der Elemente. (B.) . . . 379
Exnersches Elektroskop: Über eine Verbesserung der Ablesung am —, v. J. Elster u. H. Geitel . . 137
Experimentalphysik: Leitfaden für den Unterricht in der — an Oberrealschulen, Realgymnasien und Gymnasien, v. J. Kiessling. (B.) 354
— Lehrbuch der —, v. E. von Lommel. (B.) . . . 659
Experimentier- und Lesebuch: Physikalisches — mit vielen Freihandversuchen, v. W. Weiler. (B.) . . 680
Explosivstoffe: Zur mechanischen Theorie der —, v. R. Pictet. (B.) 356

F.

Fallmaschine: Über eine — und ein Cykelmodell, v. J. J. T. Chabot 565
Faraday, M., Experimentaluntersuchungen über Elektrizität. XIV u. XV, XVI bis XIX. (B.) . . 328, 857
Farbe: Die blaue — der Vogelfedern, v. V. Häcker u. G. Meyer. (B.) 23
Farbstoffe: Ultramikroskopische Untersuchungen über — und Farbstoffmischungen und deren physikalisch-physiologische Bedeutung, v. E. Raehlmann. (N.) 884
Fechner: Gustav Theodor —, v. W. Wundt. (B.) . 859
Fentzloff, Gebr., Ein neuer Schieberwiderstand. (B.) 151
Ferraris, G., Wissenschaftliche Grundlagen der Elektrotechnik. (B.) 380
Ferrie, G. u. J. Boulanger, Die Telegraphie ohne Draht und die elektrischen Wellen. (B.) 835
Ferromagnetische Substanzen: Die Längenveränderung — unter dem Einflusse von Magnetisierung bei hoher und niedriger Temperatur, v. K. Honda u. S. Shimizu 499
Festigkeit: Zur — spröder Körper, v. M. Grübler. (N.) 78
Finzi, L., Untersuchung über das Selbsterregen der dynamo-elektrischen Maschinen. I, II . . . 212, 241
Fischer, K. T., Neuere Versuche zur Mechanik der festen und flüssigen Körper. (B.) 516
— Der naturwissenschaftliche Unterricht in England, insbesondere in Physik und Chemie. (B.) 660
Fischer, O., Physiologische Mechanik. (N.) . . . 782
Flamme: Eine empfindliche —, v. G. W. Stewart . . 225
Flammen: Die Temperaturen und Energieverteilungskurven im Spektrum leuchtender —, v. G. W. Stewart 1
Flammenbogen: Über die Periode des musikalischen —, v. S. Meisel 532
Fleming, J. A., Eine neue Form des magnetischen Detektors für Hertzsche Wellen, zu quantitativen Messungen geeignet. (R.) 608

Seite

Fliehkraft und Beharrungsregler, v. F. Thümmler. (B.) 856
Fluoreszenz: Die — von Natriumdampf, v. R. W. Wood u. J. H. Moore 701
Flüssige Luft: Die Herstellung und Verwendung von —, v. O. Kausch. (B.) 356
Flussspat: Versuche mit Reststrahlen von Quarz und —, v. H. Rubens. (N.) 728
Forch, C., Bewirken radioaktive Substanzen eine Absorption von Gravitationsenergie? 318
— Entgegnung hierzu v. R. Geigel 353
— Weitere Versuche zur Frage: „Bewirken radioaktive Substanzen eine Absorption von Gravitationsenergie?" 443
Francke, A., Drahtlose Telegraphie. (B.) 835
Freier Fall: Vorlesungsapparat zur Demonstration der Gleichzeitigkeit von — und Schwingungsdauer eines Pendels, v. M. Th. Edelmann 415
Fresnelsche Interferenzen von zwei planparallelen Platten als Vorlesungsversuch, v. A. Classen. (N.) 743
Friedenthal, H., Bemerkungen zu der Arbeit des Herrn von Wesendonk: Über einige Beziehungen des zweiten Hauptsatzes der Thermodynamik zur Leistung mechanischer Arbeit 425
Funkenmikrometer, v. M. Th. Edelmann 240
Funkentelegraphie: Die —, v. A. Slaby. (B.) 834
— Die —, v. C. Arldt. (B.) 835
— Die wissenschaftlichen Grundlagen der —, v. A. Slaby. (B.) 836

G.

Gabritschewski, V. u. **A. Batschinski**, Die sprechende Petroleumlampe 403
Gaede, W., Über die Änderung der spezifischen Wärme der Metalle mit der Temperatur 105
Galvanometer: Über ein Oszillations- — zur Messung elektromagnetischer Strahlung, v. E. F. Huth 640
Garbasso, A., Prioritätsbemerkung zu dem Aufsatze v. J. Kossonogoff: Über optische Resonanz 426
Gase: Über eine Methode zur Untersuchung der Leitfähigkeit von —, v. F. Harms 11
— Schirmwirkung der — gegen elektrische Schwingungen, v. E. Lecher. (N.) 32
— Die Elektrizität in —, v. J. Stark. (B.) 149
— Über die kinetische Theorie der —, v. E. Warburg. (B.) 151
— Die stationäre Strömung von — durch Rohre mit veränderlichem Querschnitt, v. H. Lorenz 333
— Zur anomalen Dispersion der —, v. O. Lummer u. E. Pringsheim 430
— Eine Notiz über die geschichteten Entladungen in verdünnten —, v. K. R. Johnson 432
— Über das Leuchten verdünnter — rings um einen mit einem Induktorpol verbundenen Draht, v. J. Borgmann 558
— Zur Kenntnis des unipolaren Leitvermögens in erhitzten — bei Atmosphärendruck, v. A. Byk 645
Gasförmige und flüssige Zustände: Über die Kontinuität der — der Materie und über den gasförmigen Zustand der Materie, v. Th. Andrews. (B.) 355
Gasgemische: Über die Entladung in —, v. K. Przibram 842
Gasionen: Eine einfache Methode, die Geschwindigkeit von — zu bestimmen, welche weder hohes Molisierungsnoch Regenerierungsvermögen besitzen, v. H. Mache 717
Geer, W. C. u. **W. W. Coblentz**, Das ultrarote Emissionsspektrum des Quecksilberlichtbogens 257
Geigel, R., Entgegnung auf die Bemerkungen der Herren C. Forch und G. Kučera 353
Geisslersche Röhre: Über die Kapazität einer — im magnetischen Felde, v. E. Lopuchin u. A. Afanasieff 809
Geitel, H., Über einige gemeinsam mit Herrn Elster angestellte Versuche über die elektrische Zerstreuung in der Luft 97
— u. **J. Elster**, Notiz über die photoelektrische Wirksamkeit der durch Becquerelstrahlen gefärbten Salze 113
— — Über eine Verbesserung der Ablesung am Exnerschen Elektroskop 137
Geitel, H. u. **J. Elster**, Über transportable Apparate zur Bestimmung der Radioaktivität der natürlichen Luft 138
— — Über die durch radioaktive Emanation erregte scintillierende Phosphoreszenz der Sidot-Blende 439
— — Über die Ionisierung der Luft bei der langsamen Oxydation des Phosphors 457
— — Über die radioaktive Emanation in der atmosphärischen Luft 522
Gelatine-Emulsionen: Die Grundlage der Photographie mit —, v. J. M. Eder. (B.) 126
Geometrische Optik: Über einen allgemeinen Satz der — und einige Anwendungen, v. R. Straubel. (N.) 114
— Über einen allgemeinen Satz der —, v. A. Gleichen 226
Gerber, P., Die Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Gravitation. (B.) 355
Gerdien, H., Die absolute Messung der elektrischen Leitfähigkeit und der spezifischen Ionengeschwindigkeit in der Atmosphäre 632
Berichtigungen hierzu 660
— Registrierung der Niederschlags-Elektrizität im Göttinger Geophysikalischen Institut 837
Geschichte der anorganischen Naturwissenschaften im 19. Jahrhundert, v. S. Günther. (B.) 123
Gesetz: Einige Betrachtungen über das periodische — der Elemente, v. W. Ramsay. (N.) 793
Gewichtsänderung: Versuch über die zeitliche — von Radium, v. E. Dorn 530
Gewichtsänderungen: Zeitliche — radioaktiver Substanz, v. A. Heydweiller 81
Giesel, F., Ein Demonstrationsversuch zum Nachweis ultraroter Strahlen 862
Giltay, E., Das Sehen, besonders mit Rücksicht auf den Gebrauch optischer Instrumente. (B.) 126
Giltay, J. W., Verbesserte Apparate zur Demonstration der Lichtempfindlichkeit des Selens 287
Glas: Über ein neues Interferenz-Photometer und über das Reflexionsvermögen von Selenium, Cyanin und — für ultraviolette Strahlen, v. P. G. Nutting 201
Glasarten: Über neue — von gesteigerter Ultraviolett-Durchlässigkeit, v. E. Zschimmer. (N.) 751
Gläser: Das Absorptionsvermögen einiger —, v. A. Pflüger 429
Gleichen, A., Über einen allgemeinen Satz der geometrischen Optik 226
Gleitlager: Die wesentlichen Eigenschaften der — und Rollenlager, v. R. Stribeck. (R.) 277
Glimmentladung bei Atmosphärendruck, v. W. Kaufmann 578
— Antwort hierzu v. J. Stark 605
— Zur — bei Atmosphärendruck. Entgegnung auf Herrn Starks Bemerkungen, v. W. Kaufmann 653
Glimmstrom: Zur Charakteristik des — bei atmosphärischem Druck, v. J. Stark 535
— Der — bei atmosphärischem Druck. Antwort auf die Bemerkung des Herrn Kaufmann, v. J. Stark 605
— Die Eigenschaften des — in freier Luft, v. J. Stark 715
Glycerinbarometer: Über ein kurzes —, v. U. Behn u. F. Kiebitz 543
Gockel, A., Über Elektrizitätszerstreuung bei nebeligem Wetter 267
— Berichtigung hierzu 873
— Luftelektrische Untersuchungen. (B.) 359
— Über die Emanation des Phosphors 602
— Über die Emanation der Bodenluft 604
— Potentialgefälle und elektrische Zerstreuung in der Atmosphäre 871
Goldhammer, D. A., Über die Transformation eines pulsierenden Stromes in einen Wechselstrom 108
— Über die Strahlenfilter für das ultraviolette Licht 413
Goldschmidt, Hans, Aluminothermie. I, II 166, 194
Goldschmidt, Heinr., Über Katalyse. (N.) 79
Gorczyński, L., Kritische Bemerkungen zu den Dimensionssystemen der Physik 153
Berichtigung hierzu 224
Göttingen: Die 19. Versammlung der astronomischen Gesellschaft in —. (R.) 120
Grammescher Ring: Zur Theorie des —, v. K. R. Johnson 190, 372
Granquist, G., Über die Bedeutung des Wärmeleitungs-

Seite

vermögens der Elektroden bei dem elektrischen Lichtbogen. (R.) 537
Graetz, L., Über eigentümliche Strahlungserscheinungen 160
— Über die Strahlungserscheinungen des Wasserstoffsuperoxyds 271
Gravitation: Die physikalischen Ursachen der Abweichungen vom Newtonschen — -gesetze, v. P. Lebedew 15
— Die Fortpflanzungsgeschwindigkeit der —, v. P. Gerber. (B.) 355
Gravitationsenergie: Bewirken radioaktive Substanzen eine Absorption von —?, v. C. Forch 318
— Eine Bemerkung zur Arbeit des Herrn R. Geigel: Über Absorption von —, v. G. Kucera 319
— Entgegnung hierzu von R. Geigel 353
— Weitere Versuche zur Frage: „Bewirken radioaktive Substanzen eine Absorption von —?", v. C. Forch 443
Greinacher, H., Einführung in die Theorie der Doppelbrechung. (B.) 419
Griffiths, E. H., Die Wärmemessung der Energie. (B.) 175
Grimsehl, E., Über den Voltaschen Fundamentalversuch. (N.) 43
— Demonstrationsapparat zur Bestimmung des mechanischen Wärmeäquivalents 568
— Analyse und Synthese von Schwingungen. (N.) . . 748
— Neue physikalische Unterrichtsapparate. (N.) . . . 754
Grübler, M., Zur Festigkeit spröder Körper. (N.) . 78
Grünberg, V., Zur Theorie der mikroskopischen Bilderzeugung. (B.) 418
Gruner, P., Beitrag zum Strahlungsgesetz 305
Grunmach, L., Neue experimentelle Bestimmungen der Oberflächenspannung von Flüssigkeiten durch Messung der Wellenlänge der auf ihnen erzeugten Kapillarwellen. (N.) 26
Bemerkung hierzu, v. A. Pockels 132
Gumlich, E., Präzisionsmessungen mit Hülfe der Wellenlänge des Lichtes. (B.) 856
Günther, S., Geschichte der anorganischen Naturwissenschaften im 19. Jahrhundert. (B.) 123
Güssfeldt, P., Grundzüge der astronomisch-geographischen Ortsbestimmungen auf Forschungsreisen und die Entwickelung der hierfür massgebenden mathematisch-geometrischen Begriffe. (B.) 795

H.

Haarhygrometer: Über die —, v. J. Pircher. (B.) . . 381
Häcker, V. u. G. Meyer, Die blaue Farbe der Vogelfedern. (B.) 23
Hagenbach, A. u. H. Konen, Über das Bandenspektrum des Stickstoffs bei Atmosphärendruck . . . 227
— — Über das Linienspektrum des Natriums 592
Berichtigung hierzu 636
— — Über die Linienspektra der Alkalien 801
Hallsches Phänomen: Über das — in Flüssigkeiten, v. P. Moretto 352
— Über das —, v. E. van Aubel 617
Hallo, J. J., Die magnetische Drehung der Polarisationsebene 545
Härdén, J., Über das Leuchten des Urannitrates . . 306
— Über die Analyse der Entladungen eines Kondensators in Verbindung mit einer Hochfrequenzspule . . . 461
— Beitrag zur Kenntnis des aktiven und inaktiven Zustandes von zwei identischen Kohlenelektroden in feuerflüssigen Elektrolyten 552
Harms, F., Über eine Methode zur Untersuchung der Leitfähigkeit von Gasen 11
— Über die Emanation des Phosphors 111
— Notiz über die magnetische Drehung der Polarisationsebene in flüssigem Sauerstoff 158
— Über die Emanation des Phosphors 436
Hartmann, J., Die Wellenlänge der Magnesiumlinie λ 4481 427
Hartner, G., Ein neuer Wagebalken. (B.) 539
Haschek, E. u. F. Exner, Wellenlängen-Tabellen für spektralanalytische Untersuchungen auf Grund der ultravioletten Funkenspektren der Elemente. (B.) . 379
Haslinger, v., Über künstliche Diamanten. (N.) . . 79
Hauptsatz: Über einige Beziehungen des zweiten — der Thermodynamik zur Leistung mechanischer Arbeit, v. K. von Wesendonk 329
Haussner, A., Ingenieur-Laboratorien. (B.) 685
Heilbrun, R., Wellendemonstration mit der Rogetschen Spirale 567
Helfenstein, A., Die Energie und ihre Formen. (B.) 796
Helium: Über die Wärmeleitung von Argon und —, v. W. Schwarze 229
— Versuche über Radioaktivität und die Entstehung von — aus Radium, v. W. Ramsay u. F. Soddy . . 651
Helligkeitsverteilung: Über die — auf der Sonnenscheibe, v. H. Seeliger 343
Helmholtz, H. v., Abhandlungen zur Thermodynamik chemischer Vorgänge. (B.) 171
— Vorlesungen über Theorie der Wärme. (B.) . . . 684
Hertz, H., Über die Entdeckung der elektrischen Wellen durch — und die weitere Entwicklung dieses Gebietes, v. E. Lecher. (B.) 128
Hertzsche Wellen: Eine neue Form des magnetischen Detektors für —, zu quantitativen Messungen geeignet, v. J. A. Fleming. (R.) 608
Hertz, P., Über Energie und Impuls der Röntgenstrahlen 848
Herz, W., Chemische Verwandtschaftslehre. (B.) . . 820
Heun, K., Formeln und Lehrsätze der allgemeinen Mechanik in systematischer und geschichtlicher Entwicklung. (B.) 354
Heydweiller, A., Zeitliche Gewichtsänderungen radioaktiver Substanz 81
Himmelsmechanik: Über —, v. K. Schwarzschild. (N.) 765
Himstedt, F., Über die Ionisierung der Luft durch Wasser 482
Hittorf, W., Über die Wanderungen der Ionen während der Elektrolyse. I. (B.) 836
Hochenegg, K., Zirkel zum Gebrauch auf Glastafeln 375
Hochfrequente Wechselströme: Über die Erzeugung — und ihre Verwendung in der drahtlosen Telegraphie, v. H. Th. Simon u. M. Reich. (N.) . . . 364, 737
Hoff, J. H. van't, Über die künstliche Darstellung von Kaliumborit. (N.) 79
Hofmann, K., Die radioaktiven Stoffe nach dem gegenwärtigen Stande der wissenschaftlichen Erkenntnis. (B.) 492
Hohe Temperaturen: Über die Bestimmung —, v. W. Nernst. (N.) 733
Holm, E., Das Objektiv im Dienste der Photographie. (B.) 383
Holtzsche Maschine: Zur Kenntnis der Vorgänge in einer —, v. K. R. Johnson 298
Honda, K. u. S. Shimizu, Die Längenveränderung ferromagnetischer Substanzen unter dem Einflusse von Magnetisierung bei hoher und niedriger Temperatur 499
Hoppe, E., Historische Notiz zur Wasserzersetzung . 865
Horizontalintensität: Deklination und — zu München für 1903 o., v. J. B. Messerschmitt 479
Hörmass: Über die Anwendung des objektiven —, v. P. Ostmann. (N.) 764
Hoernes, H., Lenkbare Ballons. Rückblicke und Aussichten. (B.) 447
— Die Luftschiffahrt der Gegenwart. (B.) 677
Hübl, A. v., Der Platindruck. (B.) 124
— Die Ozotypie. (B.) 858
Hundhausen, J., Zur Atombewegung. Kritik und Neues. (B.) 683
Huth, E. F., Zur Theorie des Kohärers 594
— Über ein Oszillationsgalvanometer zur Messung elektromagnetischer Strahlung 640
Huyghens, C., Abhandlung über das Licht. (B.) . . 860
Hysteresis-Motor: Ein — (u. Wirbelstrom-)Motor, v. L. Kann 561

Seite

I.

Induktionserscheinungen am Quecksilberlichtbogen im Magnetfeld, v. J. Stark 440
Induktionsstrom: Über die Entstehung des —, v. J. J. T. Chabot 713
Induktorpol: Über Bewegungen im verdünnten Raum rings um einen Draht, welcher an einen — angeschlossen ist, v. J. Borgmann 401
— Über das Leuchten verdünnter Gase rings um einen mit einem — verbundenen Draht, v. J. Borgmann 558
Influenzmaschinen: Über eine Methode willkürlicher Umladung Vossscher —, v. J. R. Januszkiewicz . . 708
Ingenieur-Laboratorien, v. A. Haussner. (B.) . . . 685
Innere Reibung: Über eine Methode zur Bestimmung der — fester Körper, v. M. Segel 493
— Über einige, von Herrn B. Weinstein zu meiner Theorie der — gemachten Bemerkungen, v. L. Natanson . 541
Integralrechnung: Anwendung der Differential- und — auf Geometrie, v. F. Klein. (B.) 20
Interferenz-Photometer: Über ein neues — und über das Reflexionsvermögen von Selenium, Cyanin und Glas für ultraviolette Strahlen, v. P. G. Nutting . . . 201
Interferenzen: Fresnelsche — von zwei planparallelen Platten als Vorlesungsversuch, v. A. Classen. (N.) 743
Ionen: Über einige durch positive — hervorgebrachte Wirkungen, v. J. S. Townsend 557
— Über die Wanderungen der — während der Elektrolyse. I., v. W. Hittorf. (B.) 836
Ionengeschwindigkeit: Die absolute Messung der elektrischen Leitfähigkeit und der spezifischen — in der Atmosphäre, v. H. Gerdien 632
Berichtigungen hierzu 660
Ionisierende Kraft: Über die — einiger nichtleitenden organischen Flüssigkeiten, v. G. di Ciommo . . 291
Ionisierter Boden: Über den Pflanzenwuchs in —, v. A. B. Plowman 210
Ionisierung: Über die — der Luft bei der langsamen Oxydation des Phosphors, v. J. Elster u. H. Geitel 457
— Über die — der Luft durch Wasser, v. F. Himstedt 482
— Über die — der Luft durch eine elektrisierte Spitze, v. A. Righi 641
Isolatoren: Über eine neue Reaktion zwischen elektrostatischen Kraftröhren und —, sowie über das elektrostatische Feld in der Umgebung eines elektrischen Stromes und die Prof. Poyntingsche Theorie, v. W. v. Nicolajew 546
— Über die Bewegungen von — in elektrisch durchströmten Leitern, v. E. Cohn 549

J.

Jahrbuch der Naturwissenschaften, v. M. Wildermann. (B.) 175
Januszkiewicz, J. R., Über eine Methode willkürlicher Umladung Vossscher Influenzmaschinen . . . 708
Johnson, K. R., Zur Theorie des Grammeschen Ringes 190, 372
— Zur Kenntnis der Vorgänge in einer Holtzschen Maschine 298
— Eine Notiz über die geschichteten Entladungen in verdünnten Gasen 432
Julius, V. A., Der Äther. (B.) 172
Julius, W. H., Eine Hypothese über die Natur der Sonnenprotuberanzen 85
— Erwiderung auf Bedenken, welche gegen die Anwendung der anomalen Dispersion zur Erklärung der Chromosphäre geäussert worden sind 132

K.

Kaiserling, C., Lehrbuch der Mikrophotographie. (B.) 677
Kalischer, S., Über die krystallinische Struktur der Metalle 854

Seite

Kaliumborit: Über die künstliche Herstellung von —, v. J. H. van't Hoff. (N.) 79
Kaliumzellen: Untersuchungen über den photoelektrischen Strom in —, v. E. von Schweidler 136
Kalorimeter: Die spezifische Wärme von Lösungen. No. III: Eine neue Form des Pfaundlerschen —, v. W. F. Magie 156
Kanalstrahlen: Bestimmung des Verhältnisses der von den Kathoden- und — transportierten Elektrizitätsmengen zur erzeugenden Stromstärke, v. F. Leininger 573
Kann, L., Ein Hysteresis- (und Wirbelstrom-) Motor . 561
Kapillarwellen: Neue experimentelle Bestimmungen der Oberflächenspannung von Flüssigkeiten durch Messung der Wellenlänge der auf ihnen erzeugten —, v. L. Grunmach. (N.) 26
Karlsbad: 74. Versammlung deutscher Naturforscher und Ärzte zu — 25
Kasan: Mitteilungen aus dem physikalischen Institute der Universität — (Direktor: D. A. Goldhammer). No. 4: D. A. Goldhammer, Über die Transformation eines pulsierenden Stromes in einen Wechselstrom 108
— No. 5: D. A. Goldhammer, Über die Strahlenfilter für das ultraviolette Licht 413
Kassel: 75. Versammlung deutscher Naturforscher und Ärzte zu — 725
Katalyse: Über —, v. H. Goldschmidt. (N.) . . . 79
Kathodenstrahlen: Zur Beeinflussung von — durch Lenardsche Fenster, v. Th. Des Coudres 140
— Bestimmung des Verhältnisses der von den — und Kanalstrahlen transportierten Elektrizitätsmengen zur erzeugenden Stromstärke, v. F. Leininger . . . 573
— Über die Lage der Beeinflussung von —, v. F. Neesen. (N.) 742
Kaufmann, W., Die elektromagnetische Masse des Elektrons. (N.) 54
— Bemerkung zu der Arbeit des Herrn A. Maresca: „Über die Energie, welche von der oszillierenden Entladung eines Kondensators in leeren Röhren entwickelt wird." 161
— Glimmentladung bei Atmosphärendruck 578
— Zur Glimmentladung bei Atmosphärendruck. Entgegnung auf Herrn Starks Bemerkungen 653
Kausch, O., Die Herstellung und Verwendung von flüssiger Luft. (B.) 356
Kiebitz, F. u. U. Behn, Über ein kurzes Glycerinbarometer 543
Kiessling, J., Leitfaden für den Unterricht in der Experimentalphysik an Oberrealschulen, Realgymnasien und Gymnasien. (B.) 354
Kinetik: Thermodynamik und — der Körper, II, v. B. Weinstein. (B.) 611
Kinetische Theorie: Über die — der Gase, v. E. Warburg. (B.) 151
Kirchner, F., Zur Frage der optischen Resonanz . . 426
Kirschmann, A., Die Dimensionen des Raumes. (B.) 419
— Über Eisgewinnung und künstliche Vergletscherung 797
Kirstein, O., Beeinflussung der Tonhöhe von Stimmgabeln durch Magnetismus 829
Kistner, A., Schaltungsarten und Betriebsvorschriften elektrischer Licht- und Kraftanlagen unter Verwendung von Akkumulatoren. (B.) 684
Klein, F., Anwendung der Differential- und Integralrechnung auf Geometrie, eine Revision der Prinzipien. (B.) 20
Kohärer: Eine neue Form eines sich selbst wiederherstellenden —, v. O. Lodge. (R.) 564
— Zur Theorie des —, v. E. F. Huth 594
Kohle: Elektrische Entladung an heisser —, v. C. D. Child 210
Kohlelichtbogen: Zwei Beobachtungen eigenartiger Bewegungserscheinungen am freien —, v. W. B. von Czudnochowski 845
Kohlenelektroden: Beitrag zur Kenntnis des aktiven und inaktiven Zustandes von zwei identischen — in feuerflüssigen Elektrolyten, v. J. Hardén 552
Kohlrausch, F., Die Energie oder Arbeit und die Anwendungen des elektrischen Stromes. (B.) 380

Seite

Kollektoren: Über Messungen von Potentialdifferenzen mittels — unter besonderer Berücksichtigung von radioaktiven Substanzen, v. F. Linke 661
Kolloidale Metalle, v. J. Billitzer. (N.) 41
Kompass: Die Regulierung des — mit Hilfe eines Deflektors, v. H. Meldau 376
Kondensator: Über die Analyse der Entladungen eines — in Verbindung mit einer Hochfrequenzspule, v. J. Härdén 461
Kondensatoren: Über die akustischen Erscheinungen der —, v. A. Righi. (R.) 147
Konen, H. u. **A. Hagenbach**, Über das Bandenspektrum des Stickstoffs bei Atmosphärendruck 227
— — Über das Linienspektrum des Natriums 592
Berichtigung hierzu 636
— — Über die Linienspektra der Alkalien 801
Koenigsberger, J., Über ein Polarisationsphotometer und dessen Verwendung zur Messung im Ultraviolett und zur absoluten Bestimmung der Reflexion . . . 345
— Über Quarz als Reflexionsnormale 494
— Über Absorption und Reflexion bei Metallsulfiden und -oxyden und die Gültigkeit der Maxwellschen Beziehung 495
Kosmographie: Chemische —, v. E. Baur. (B.) . . . 611
Kossonogoff, J., Über optische Resonanz 208
— Über optische Resonanz. II. vorläufige Mitteilung. Optische Resonanz als Ursache der Färbung der Schmetterlingsflügel 258
— Prioritätsbemerkung hierzu v. A. Garbasso . . . 426
— Zur Frage der optischen Resonanz. III. vorläufige Mitteilung. Antwort an die Herren R. W. Wood und A. Garbasso. Einige Resultate der quantitativen Untersuchungen 518
Kraftmaschine: Die Abwärme- — (System Behrend-Zimmermann), v. G. Behrend. (B.) 357
Kreiseltheorie: Neue Modelle zur Lehre von den Raumkurven und zur —. (B.) 514
Krisch, A., Astronomisches Lexikon. (B.) 447
Kritischer Zustand: Leitfähigkeit und Dielektrizitätskonstante von Lösungen und Lösungsmittel im —, v. P. Eversheim 503
— Zur Theorie des —, v. J. Traube 569
Krypton: Die Spektren von Neon, — und Xenon, v. E. C. C. Baly 799
— Berichtigung hierzu 892
Krystalle: Notiz über Magnetisierung kubischer —, v. S. Sano 8
— Bemerkung über die Magnetisierung kubischer —, v. W. Voigt 136
Krystallinische Struktur: Über die — der Metalle, v. S. Kalischer 854
Krystallisation im elektrischen Felde, v. W. Schmidt 480
Krystalloptik v. A. Becker. (B.) 684
Kučera, G., Eine Bemerkung zur Arbeit des Herrn R. Geigel: Über Absorption von Gravitationsenergie etc. 319
Küster, F. W., Logarithmische Rechentafeln für Chemiker. (B.) 304, 386

L.

Laar, F. F. van, Asymmetrie der Elektrokapillarkurve. (R.) 326
Labialpfeifen: Schneidentöne und —, v. R. Wachsmuth. (N.) 743
Ladenburg, A., Über Ozon. (N.) 79
Lagrangesche Gleichungen: Über die Form der — für nichtholonome, generalisierte Koordinaten, v. L. Boltzmann 281
Lambertsches Strahlungsgesetz: Konsequenzen des —, v. A. Schmidt 453
Lanner, A., Naturlehre. (B.) 151
Lebedew, P., Die physikalischen Ursachen der Abweichungen vom Newtonschen Gravitationsgesetze . 15
Lebende Substanz: Die Kräfte der Bewegung in der —, v. J. Bernstein. (B.) 126
Lecher, E., Schirmwirkung der Gase gegen elektrische Schwingungen. (N.) 32
Berichtigung hierzu 128
— Über die Entdeckung der elektrischen Wellen durch H. Hertz und die weitere Entwicklung dieses Gebietes. (B.) 128
— Über künstliche Elektrisierung der Erdkugel . . 320
— Bemerkungen zu den Versuchen des Herrn A. Voller über die Frage der Mitwirkung der Erdoberfläche bei der Fortpflanzung elektrischer Wellen 722
Erwiderung hierzu von A. Voller 820
— Über die Anwendung des elektrodenlosen Ringstromes zur Widerstandsmessung verdünnter Luft . . 811
Leininger, F., Bestimmung des Verhältnisses der von den Kathoden- und Kanalstrahlen transportierten Elektrizitätsmengen zur erzeugenden Stromstärke . . 573
Leitfähigkeit: Über eine Methode zur Untersuchung der — von Gasen, v. F. Harms 11
— u. Dielektrizitätskonstante von Lösungen und Lösungsmittel im kritischen Zustande, v. P. Eversheim . 503
Leitvermögen: Das — von Bleiglanz und Silberglanz, v. F. Streintz 106
— Zur Kenntnis des unipolaren — in erhitzten Gasen bei Atmosphärendruck, v. A. Byk 645
— Das — von gepressten Pulvern, v. F. Streintz. (B.) 683
Lenardsche Fenster: Zur Beeinflussung von Kathodenstrahlen durch —, v. Th. Des Coudres 140
Lennan, J. C. Mc., Induzierte Radioaktivität, die in Luft am Fusse eines Wasserfalles erregt wird . . . 295
— u. **E. F. Burton**, Über die Radioaktivität der Metalle im allgemeinen 553
Leuchten: Über das — des Urannitrates, v. J. Härdén 306
— Über das — verdünnter Gase rings um einen mit einem Induktorpol verbundenen Draht, v. J. Borgmann 558
Licht: Die Geschwindigkeit des —, v. A. A. Michelson. (B.) 22
— Über eine neue Art von —, v. R. Blondlot . . . 596
— Präzisionsmessungen mit Hilfe der Wellenlängen des —, v. E. Gumlich. (B.) 856
— Abhandlung über das —, v. C. Huyghens. (B.) . 860
Lichtbogen: Über die Bedeutung des Wärmeleitungsvermögens der Elektroden bei dem elektrischen —, v. G. Granquist. (R.) 537
Lichtbrechung und Farbenzerstreuung in der Chromosphäre, v. A. Schmidt 282
— Die — der Chromosphäre. Berechnung in zweiter Annäherung, v. A. Schmidt 341
Lichtempfindliche Eisensalze: Beeinflusst der Magnetismus die chemischen Reaktionen bei Silberhalogen- und —? v. A. Schweitzer 852
Lieben, R. v., Zur Polarisation der Röntgenstrahlung 469
Berichtigung hierzu 516
Linienspektra: Über die — der Alkalien, v. H. Konen u. A. Hagenbach 801
Linke, F., Über Messungen von Potentialdifferenzen mittels Kollektoren unter besonderer Berücksichtigung von radioaktiven Substanzen 661
— Moderne Luftschiffahrt. (B.) 677
Lodge, O., Eine neue Form eines sich selbst wiederherstellenden Kohärers. (R.) 564
Lommel, E. v., Lehrbuch der Experimentalphysik. (B.) 659
Lopuchin, E. u. **A. Afanasieff**, Über die Kapazität einer Geisslerschen Röhre im magnetischen Felde . 809
Lorenz, H., Die stationäre Strömung von Gasen durch Rohre mit veränderlichem Querschnitt 333
— Lehrbuch der technischen Physik. I. (B.) 681
Löscher, F., Vergrössern und Kopieren auf Bromsilberpapier. (B.) 358
Lösungen: Leitfähigkeit und Dielektrizitätskonstante von — und Lösungsmittel im kritischen Zustande, v. P. Eversheim 503
— Mehrfarbige —, v. J. Precht 572
— Über die Frage der Widerstandsänderung von wässerigen Salz- — durch Bestrahlung, v. K. Regner . 862
Luft: Über gemeinsam mit Herrn Geitel konstruierte

Seite
transportable Apparate zur Bestimmung der Radioaktivität der natürlichen —, v. J. Elster 96
Luft: Über gemeinsam mit Herrn Geitel ausgeführte Versuche über induzierte Radioaktivität der atmosphärischen — durch positive Potentiale, v. J. Elster . 97
— Über einige gemeinsam mit Herrn Elster angestellte Versuche über die elektrische Zerstreuung in der —, v. H. Geitel 97
— Über transportable Apparate zur Bestimmung der Radioaktivität der natürlichen —, v. J. Elster u. H. Geitel 138
— Die Herstellung und Verwendung von flüssiger —, v. O. Kausch 356
— Über die Ionisierung der — durch Wasser, v. F. Himstedt 482
— Über die radioaktive Emanation in der atmosphärischen —, v. J. Elster u. H. Geitel 522
— Über die Ionisierung der — durch eine elektrisierte Spitze, v. A. Righi 641
— Über das Kondensationsvermögen der durch X-Strahlen ionisierten —, v. J. Campanile u. G. di Ciommo 648
— Über die Anwendung des elektrodenlosen Ringstromes zur Widerstandsmessung verdünnter —, v. E. Lecher 811
— Drahtlose Telegraphie durch Wasser und —, v. F. Braun. (B.) 834
Luftelektrische Arbeiten: Über die in München im Jahre 1901/1902 ausgeführten —, v. H. Ebert 93
— Beobachtungen zu Mattsee im Sommer 1902, v. E. von Schweidler. (R.) 488
— Kommission: Aus den Sitzungsprotokollen der — der Delegiertenversammlung der kartellierten Akademien zu Göttingen 90
— Stationen: Bericht über die Thätigkeit der — der Wiener Akademie, v. F. Exner 90
— Untersuchungen, v. A. Gockel. (B.) 359
Luftpumpe: Vorführung einer doppelt wirkenden Quecksilber- —, v. F. Neesen. (N.) 742
Luftschiffahrt: Die — der Gegenwart, v. H. Hoernes. (B.) 677
— Moderne —, v. F. Linke. (B.) 677
Lumineszenz: Über —, v. E. Wiedemann. (B.) . . 302
— Über die angebliche Radioaktivität und die — von Reten, v. E. von Schweidler 521
Lummer, O. u. **E. Pringsheim**, Zur anomalen Dispersion der Gase 430
Lupe: Neue Theorie der — und ihrer Vergrösserungen, v. M. G. Quesneville. (B.) 127
Lüppo-Cramer, Wissenschaftliche Arbeiten auf dem Gebiete der Photographie. (B.) 124
— Die Trockenplatte, ihre Eigenschaften und ihre Behandlung in der photographischen Praxis. (B.) . . 677
Lussana, S., Über die thermischen Eigenschaften der festen Körper und der Flüssigkeiten. (R.) 143
Luther, R. u. **W. A. Uschkoff**, Notiz über die chemische Wirkung der Röntgenstrahlen 866

M.

Macdonald, H. M., Elektrische Wellen. (B.) . . . 422
Mache, H., Über die Polarität der elektrischen Zerstreuung bei Gewittern 587
— Eine einfache Methode, die Geschwindigkeit von Gasionen zu bestimmen, welche weder hohes Molisierungs- noch Regenerierungsvermögen besitzen . . . 717
Magie, W. F., Die spezifische Wärme von Lösungen. III. Eine neue Form des Pfaundlerschen Kalorimeters 156
Magini, R., Über den Gebrauch des Beugungsgitters beim Studium des ultravioletten Spektrums . . . 613
Magnesiumlinie: Die Wellenlänge der — λ 4481, v. J. Hartmann 427
Magnetische Ablenkung: Die — und elektrische Ablenkung der leicht absorbierbaren Radiumstrahlen, v. E. Rutherford 235
— Alterung: Über die — des Eisens bei Temperaturen unter 100°, v. D. Mazzotto. (R.) 145
Magnetisches Analogon: Das — zur Bewegung eines Dielektrikums im elektrischen Felde, v. A. H. Bucherer u. A. Pflüger 616
Magnetischer Detektor: Eine neue Form des — für Hertzsche Wellen, zu quantitativen Messungen geeignet, v. J. A. Fleming. (R.) 608
Magnetische Drehung: Notiz über die — der Polarisationsebene in flüssigem Sauerstoff, v. F. Harms 158
— Die — der Polarisationsebene, v. J. J. Hallo . . 545
Magnetisches Feld: Temperaturveränderungen im —, v. E. Aschkinass 206
— Über die Kapazität einer Geisslerschen Röhre im —, v. E. Lopuchin u. A. Afanasieff 809
Magnetische Pole: Die Lehre von dem Wesen und den Wanderungen der — der Erde, ein Beitrag zur Geschichte der Geophysik, v. E. H. Schütz. (B.) . 680
Magnetische Typen: Ein Versuch, die — des Erdmagnetismus zu ermitteln, v. N. Umow. (B.) . . . 383
— Wirkung: Über die — elektrischer Verschiebung, v. J. B. Whitehead jr. 229
— — Über die — bewegter Dielektrika, v. A. Eichenwald 308
Magnetisierung: Notiz über — kubischer Krystalle, v. S. Sano 8
— Bemerkung über die — kubischer Krystalle, v. W. Voigt 136
— Einfluss der Temperatur auf die — von Flüssigkeiten, v. G. Piaggesi 347
— eiserner Cylinder, v. H. Meldau 479
— Die Längenveränderung ferromagnetischer Substanzen unter dem Einflusse von — bei hoher und niedriger Temperatur, v. K. Honda u. S. Shimizu . . . 499
Magnetismus: Beeinflussung der Tonhöhe von Stimmgabeln durch —, v. O. Kirstein 829
— Beeinflusst der — die chemischen Reaktionen bei Silberhalogen- und lichtempfindlichen Eisensalzen? v. A. Schweitzer 852
Magneto-optische Erscheinungen: Über die neuen —, v. Qu. Majorana. (R.) 145
Magri, L. u. **A. Battelli**, Über oszillatorische Entladungen. II. Teil: Experimentelle Resultate . . . 181
Majorana, Qu., Über die von ihm aufgefundenen neuen magneto-optischen Erscheinungen. (R.) 145
— Bimagnetische Rotation der Polarisationsebene. (R.) 147
Mann, C. R., Handbuch der höheren Optik. (B.) . . 724
Marckwald, W., Das radioaktive Wismut (Polonium). (N.) 51
Maresca, A., Über die Energie, welche von der oszillierenden Entladung eines Kondensators in leeren Röhren entwickelt wird 9
Bemerkung hierzu v. W. Kaufmann 161
Marx, E., Über die Dispersion elektrischer Wellen im Wasser 531
Materie: Über die Kontinuität der gasförmigen und flüssigen Zustände der — und über den gasförmigen Zustand der —, v. Th. Andrews. (B.) 355
Mathet, L., Lehrbuch der photographischen Chemie. I. (B.) 304
Mattsee: Luftelektrische Beobachtungen zu — im Sommer 1902, v. E. von Schweidler. (R.) 488
Maxwellsche Beziehung: Über Absorption und Reflexion bei Metallsulfiden und -oxyden und die Gültigkeit der —, v. J. Koenigsberger 495
— Theorie: Über die —, v. E. Cohn 619
Mazzotto, D., Über die magnetische Alterung des Eisens bei Temperaturen unter 100°. (R.) 145
Mechanik: Formeln und Lehrsätze der allgemeinen — in systematischer und geschichtlicher Entwicklung, v. K. Heun. (B.) 354
— Neuere Versuche zur — der festen und flüssigen Körper, v. K. T. Fischer. (B.) 516
— Referate über den gegenwärtigen Stand der —.
Über Himmels- —, v. K. Schwarzschild. (N.) . 765
Die naturwissenschaftlichen Ergebnisse und die Ziele der modernen technischen —, v. A. Sommerfeld. (N.) 773
Physiologische —, v. O. Fischer. (N.) 782
Mechanikertag: Der 14. — zu Ilmenau. (R.) 833
Mehrstoffdampfmaschinen: Die Theorie der —, v. K. Schreber. (N.) (B) 117, 795

Seite

Meisel, S., Über die Periode des musikalischen Flammenbogens . . . 532
Meldau, H., Die Regulierung des Kompasses mit Hilfe eines Deflektors . . . 376
— Magnetisierung eiserner Cylinder . . . 479
Messapparate: Demonstration einiger — für elektrische Schwingungen, v. P. Drude. (N.) . . . 734
Messerschmitt, J. B., Deklination und Horizontalintensität zu München für 1903 . . . 479
Messinstrumente: Über einige elektrodynamische — der Firma Hartmann & Braun, A.-G., v. Th. Bruger . 876
Metalldämpfe: Die anomale Dispersion der —, v. H. Ebert . . . 473
Metalle: Kolloidale —, v. J. Billitzer. (N.) . . . 41
— Über die Änderung der spezifischen Wärme der — mit der Temperatur, v. W. Gaede . . . 105
— Die optischen und elektrischen Eigenschaften der —, v. H. Rubens. (N.) . . . 727
— Über die krystallinische Struktur der —, v. S. Kalischer . . . 854
Metallsulfide: Über Absorption und Reflexion bei — und -oxyden und die Gültigkeit der Maxwellschen Beziehung, v. J. Koenigsberger . . . 495
Metallurgie: Elektro- —, II, v. W. Borchers. (B.) . 859
Meteorradianten: Die Frage der stationären —, v. B. L. Newkirk . . . 408
Meyer, G. u. **V. Häcker**, Die blaue Farbe der Vogelfedern. (B.) . . . 23
Michelson, A. A., Die Geschwindigkeit des Lichtes. (B.) . . . 22
Mikrophotographie: Lehrbuch der —, v. C. Kaiserling. (B.) . . . 677
Mikroskop: Das —, seine Optik, Geschichte und Anwendung, gemeinverständlich dargestellt, v. W. Scheffer. (B.) . . . 23
Mikroskopische Bilderzeugung: Zur Theorie der —, v. V. Grünberg. (B.) . . . 418
— Sehen: Die allgemeinen Grundlagen der Theorien des —, v. J. Rheinberg. (B.) . . . 418
— Untersuchungen: Ultra— über Farbstoffe und Farbstoffmischungen und deren physikalisch-physiologische Bedeutung, v. E. Raehlmann. (N.) . . . 884
Miller, O. v., Die Naturkräfte im Dienste der Elektrotechnik. (N.) . . . 65
Mitkiewicz, B., Beitrag zum Studium der Symmetriestörungen von Wechselströmen. (R.) . . . 326
Modelle: Neue — zur Lehre von den Raumkurven und zur Kreiseltheorie. (B.) . . . 514
Moore, J. H. u. **R. W. Wood**, Die Fluoreszenz von Natriumdampf . . . 701
Moretto, P., Über das Hallsche Phänomen in Flüssigkeiten . . . 352
Müller-Erzbach, W., Ein Unterschied im Verhalten von rotem und von gelbem Quecksilberoxyd . . . 517
München: Deklination und Horizontalintensität zu — für 1903, o., v. J. B. Messerschmitt . . . 479
Musmacher, C., Kurze Biographien berühmter Physiker. (B.) . . . 303

N.

Namias, R., Theoretisch-praktisches Handbuch der photographischen Chemie. (B.) . . . 358
Natanson, L., Über einige, von Herrn B. Weinstein zu meiner Theorie der inneren Reibung gemachten Bemerkungen . . . 541
Natrium: Über das Linienspektrum des —, v. H. Konen u. A. Hagenbach . . . 592
Berichtigung hierzu . . . 636
Natriumdampf: Die Fluoreszenz von —, v. R. W. Wood u. J. H. Moore . . . 701
Naturanschauung: Die statistische —, v. J. D. van der Waals jr. . . . 508
Naturforscher: Die Bedeutung der technischen Wissenschaften für den —, v. O. Thilo. (N.) . . . 759
— u. Ärzte: 74. Versammlung deutscher — zu Karlsbad, vom 21.—27. September 1902 . . . 25
Naturforscher u. Ärzte: 75. Versammlung deutscher — zu Kassel, vom 20. bis 26. September 1903 . . . 725
Naturforscherkongress: Physikalisches vom St. Petersburger —. (R.) . . . 18
Naturkunde: Lehrbuch der —, v. J. Bosscha. (B.) . . 303
Naturlehre, v. A. Lanner. (B.) . . . 151
Naturwissenschaften: Geschichte der anorganischen — im 19. Jahrhundert, v. S. Günther. (B.) . . . 123
— Jahrbuch der — 1901—1902, v. M. Wildermann. (B.) 175
Naturwissenschaftliche Ergebnisse: Die — und die Ziele der modernen technischen Mechanik, v. A. Sommerfeld. (N.) . . . 773
Neesen, F., Über die Lage der Beeinflussung von Kathodenstrahlen (N.) . . . 742
— Vorführung einer doppelt wirkenden Quecksilber-Luftpumpe. (N.) . . . 742
Neon: Die Spektren von —, Krypton und Xenon, v. E. C. C. Baly . . . 799
Berichtigung hierzu . . . 892
Nernst, W., Über die Bestimmung hoher Temperaturen. (N.) . . . 733
Neubauer, Über das Verhalten ungesättigter Verbindungen gegen Osmiumtetroxyd. (N.) . . . 80
Newkirk, B. L., Die Frage der stationären Meteorradianten . . . 408
Newtonsches Gravitationsgesetz: Die physikalischen Ursachen der Abweichungen vom —, v. P. Lebedew. 15
Nicolajew, W. v., Über eine neue Reaktion zwischen elektrostatischen Kraftröhren und Isolatoren, sowie über das elektrostatische Feld in der Umgebung eines elektrischen Stromes und die Prof. Poyntingsche Theorie . . . 546
— Über das elektrostationäre Feld in Leitern und Elektrolyten. II. . . . 709
Niederschlags-Elektrizität: Registrierung der — im Göttinger Geophysikalischen Institut, v. H. Gerdien . 837
Niethammer, F., Elektrotechnisches Praktikum. (B.) 679
Nutting, P. G., Über ein neues Interferenz-Photometer und über das Reflexionsvermögen von Selenium, Cyanin und Glas für ultraviolette Strahlen . . . 201

O.

Oberflächenspannung: Neue experimentelle Bestimmungen der — von Flüssigkeiten durch Messung der Wellenlänge der auf ihnen erzeugten Kapillarwellen, v. L. Grunmach. (N.) . . . 26
— Bemerkung zu der Mitteilung des Herrn Leo Grunmach, Neue experimentelle Bestimmungen der — etc., v. A. Pockels . . . 132
Objektiv: Das photographische —, v. H. Scheffler. (B.) . . . 124
— Das — im Dienste der Photographie, v. E. Holm. (B.) . . . 383
Objektives Hörmass: Über die Anwendung des —, v. P. Ostmann. (N.) . . . 764
Ohr: Über die Empfindlichkeit des menschlichen — für Töne verschiedener Höhe, v. M. Wien. (N.) . . 69
Optik: Über einen allgemeinen Satz der geometrischen — und einige Anwendungen, v. R. Straubel. (N.) 114
— Über einen allgemeinen Satz der geometrischen —, v. A. Gleichen . . . 226
— Handbuch der höheren —, v. C. R. Mann. (B.) . 724
Optische Eigenschaften: Die — und elektrischen Eigenschaften der Metalle, v. H. Rubens. (N.) . . . 727
— Instrumente: Das Sehen, besonders mit Rücksicht auf den Gebrauch —, v. E. Giltay. (B.) . . . 126
— Resonanz: Über —, v. J. Kossonogoff . . 208, 258
— — Zur — I, II, III, v. A. Bock . . . 339, 404
— — Zur Frage der —, v. J. Kossonogoff . . . 518
Organismus: Der Kampf des tierischen — mit der pflanzlichen Zelle, v. R. Sleeswijk. (B.) . . . 385
Ortsbestimmungen: Grundzüge der astronomisch-geographischen — auf Forschungsreisen und die Entwicklung der hierfür massgebenden mathematisch-geometrischen Begriffe, v. P. Güssfeldt. (B.) . . . 795

Seite

Osmiumtetroxyd: Über das Verhalten ungesättigter Verbindungen gegen —, v. Neubauer. (N.) 80
Ostmann, P., Über die Anwendung des objektiven Hörmasses. (N.) 764
Oszillatorische Entladungen: Über —, v. A. Battelli. (R.) 144
— — Über —. II. Teil: Experimentelle Resultate, v. A. Battelli u. L. Magri 181
Oszillierende Entladung: Über die Energie, welche von der — eines Kondensators in leeren Röhren entwickelt wird, v. A. Maresca 9
— Bemerkung hierzu v. W. Kaufmann 161
Oxydation: Über den Einfluss des Lichtes auf die — von Arsen an feuchter Luft, v. Th. Panzer. (N.) . 80
Ozon: Über —, v. A. Ladenburg. (N.) 79
— Über die photographische Aktivität von mit — behandelten Körpern, v. O. Dony-Hénault . . . 416
— Über die elektrische Leitfähigkeit des Selens bei Anwesenheit von mit — behandelten Körpern, v. E. van Aubel 808
Ozotypie: Die —, v. A. v. Hübl. (B.) 858

P.

Panzer, Th., Über den Einfluss des Lichtes auf die Oxydation von Arsen an feuchter Luft. (N.) 80
Parma: Mitteilungen aus dem physikalischen Institute der Universität — (Direktor: P. Cardani).
No. 5: A. Bartorelli, Über das Verhalten von Voltametern mit Platin-Elektroden 350
No. 6: P. Moretto, Über das Hallsche Phänomen in Flüssigkeiten 352
No. 7: E. Pasquini, Über ein absolutes Elektrometer. Messung der Entladungspotentiale. . . . 375
No. 8: P. Cardani, Direkte Bestimmung der Poissonschen Beziehung in Drähten 449
Parr, G. D. A., Elektrotechnisches Praktikum in Physik und Elektrotechnik. (B.) 610
Pasquini, E., Über ein absolutes Elektrometer. — Messung der Entladungspotentiale. 375
Pendel: Vorlesungsapparat zur Demonstration der Gleichzeitigkeit von freiem Fall und Schwingungsdauer eines —, v. M. Th. Edelmann 415
— Ein astatisches — hoher Empfindlichkeit zur mechanischen Registrierung von Erdbeben, v. E. Wiechert 821
Periodisches Gesetz: Einige Betrachtungen über das — der Elemente, v. W. Ramsay. (N.) 793
Perrin, J., Lehrbuch der physikalischen Chemie. I. (B.) 611
St. Petersburg: Physikalisches vom — Naturforscherkongress. (R.) 18
Petroleumlampe: Die sprechende —, v. A. Batschinski u. V. Gabritschewski 403
Petzold, M., Diapositive für Projektion mit stereoskopischer Wirkung. (N.) 890
Pflanzenwuchs: Über den — in ionisiertem Boden, v. A. B. Plowman 210
Pflüger, A., Das Absorptionsvermögen einiger Gläser . 429
— Ein zweifarbiger Körper 520
— Die Anwendung der Thermosäule zu exakten Messungen im Ultraviolett 614, 861
— u. **A. H. Bucherer**, Das magnetische Analogon zur Bewegung eines Dielektrikums im elektrischen Felde 616
Phosphor: Über die Emanation des —, v. F. Harms 111, 436
— Über die Emanation des —, v. G. C. Schmidt . . 293
— Über die Ionisierung der Luft bei der langsamen Oxydation des —, v. J. Elster u. H. Geitel . . 457
— Über die Emanation des —, v. A. Gockel . . . 602
Photoelektrischer Strom: Untersuchungen über den — in Kaliumzellen, v. E. von Schweidler 136
Photoelektrische Wirksamkeit: Notiz über die — der durch Becquerelstrahlen gefärbten Salze, v. J. Elster u. H. Geitel 113
Photographen: Chemie für —, v. F. Stolze. (B.) . . 858
Photographie: Wissenschaftliche Arbeiten auf dem Gebiete der —, v. Lüppo-Cramer. (B.) 124
— Die Grundlage der — mit Gelatine-Emulsionen, v. J. M. Eder. (B.) 126

Seite

Photographie: Taschenbuch der praktischen —, v. E. Vogel. (B.) 304
— Die Praxis der — mit Gelatine-Emulsionen, v. J. M. Eder. (B.) 328
— Eders Jahrbuch für — und Reproduktionstechnik für das Jahr 1902. (B.) 358
— Die Architektur- — unter besonderer Berücksichtigung der Plastik und des Kunstgewerbes, v. H. Schmidt. (B.) 358
— Das Objektiv im Dienste der —, v. E. Holm. (B.) 383
— Die — mit Chlorsilbergelatine, v. J. M. Eder. (B.) 681
Photographische Aktivität: Über die — von mit Ozon behandelten Körpern, v. O. Dony-Hénault . . . 416
— Bromsilbertrockenplatte: Die Entwickelung der — und die Entwickler, v. R. A. Reiss. (B.) . . . 124
— Chemie: Lehrbuch der —, I., v. L. Mathet. (B.) . 304
— — Theoretisch-praktisches Handbuch der —, v. R. Namias. (B.) 358
— Jahr: Das — 1901, v. A. Reynier. (B.) 126
— Kompendium, v. E. Englisch. (B.) 359
— Negativprozess: Über den —, v. K. Schaum. (N.) 40
— Objektiv: Das —, v. H. Scheffler. (B.) 124
— Pigmentverfahren: Das — (Kohledruck), v. H. W. Vogel. (B.) 358
— Platten: System der Sensitometrie —, v. J. M. Eder. (B.) 383
— Praxis: Die Trockenplatte, ihre Eigenschaften und ihre Behandlung in der —, v. Lüppo-Cramer. (B.). 677
— Prozesse: Untersuchungen über die —, I, II, v. K. Schaum u. V. Bellach 4, 177
— — Die —, v. C. Pizzighelli. (B.) 796
Photometer: Über ein neues Interferenz- — und über das Reflektionsvermögen von Selenium, Cyanin und Glas für ultraviolette Strahlen, v. P. G. Nutting . . . 201
— Über ein Polarisations- — und dessen Verwendung zur Messung im Ultraviolett und zur absoluten Bestimmung der Reflexion, v. J. Koenigsberger. . 345
Physik: Leitfaden der — mit Einschluss der einfachsten Lehren der mathematischen Geographie, I, v. W. Abendroth. (B.) 175
— Leitfaden für den Unterricht in der Experimental- — an Oberrealschulen, Realgymnasien und Gymnasien, v. J. Kiessling. (B.). 354
— Handbuch der —, IV 1, v. A. Winkelmann. (B.) 609
— Praktikum in — und Elektrotechnik, v. G. D. A. Parr. (B.) 610
— Der naturwissenschaftliche Unterricht in England, insbesondere in — und Chemie, v. K. T. Fischer. (B.) 660
— Lehrbuch der technischen —, v. H. Lorenz. (B.) 681
Physikalische Abhandlungen, v. H. A. Rowland. (B.) 680
— Anatomie: Einführung in die —, v. H. Triepel. (B.) 127
— Apparate und Versuche einfacher Art aus dem Schäffer-Museum, v. H. Bohn. (B.) 794
Physikalisches Experimentier- und Lesebuch mit vielen Freihandversuchen, v. W. Weiler. (B.) 680
Physikalische Gesellschaft: Bericht über die V. Jahresversammlung der Italienischen —, v. B. Dessau. (R.) 142
Physikalisches Spielbuch für die Jugend, v. B. Donath. (B.) 856
Physikalische Unterrichtsapparate: Neue —, v. E. Grimsehl. (N.) 754
Physikalisch-chemische Theorien, v. A. Reychler. (B.) 857
Physikalisch-mechanisches Institut: Mitteilungen aus dem —, v. Prof. Dr. M. Th. Edelmann.
No. 3: M. Th. Edelmann, Funkenmikrometer . . 240
No. 4: M. Th. Edelmann, Vorlesungsapparat zur Demonstration der Gleichzeitigkeit von freiem Fall und Schwingungsdauer eines Pendels 475
No. 5: M. Edelmann, Eine neue umkehrbare Präzisionsbrücke 675
Physikbuch, v. W. Weiler. (B.) 680
Physiologische Mechanik, v. O. Fischer. (N.) . . . 782
Piaggesi, G., Einfluss der Temperatur auf die Magnetisierung von Flüssigkeiten 347
Pictet, R., Zur mechanischen Theorie der Explosivstoffe. (B.) 356
Pircher, J., Über die Haarhygrometer. (B.) 381

Seite

Pisa: Mitteilungen aus dem physikal. Institute der Universität — (Direktor: A. Battelli).
— No. 13: A. Maresca, Über die Energie, welche von der oszillierenden Entladung eines Kondensators in leeren Röhren entwickelt wird 9
— No. 14: A. Battelli u. L. Magri, Über oszillatorische Entladungen. II. Teil: Experimentelle Resultate 181
— No. 15: M. Allegretti, Über das Edisonsche Phänomen 263
— No. 16: G. Piaggesi, Einfluss der Temperatur auf die Magnetisierung von Flüssigkeiten 347
— No. 17: R. Magini, Über den Gebrauch des Beugungsgitters beim Studium des ultravioletten Spektrums 613

Pizzighelli, C., Die photographischen Prozesse. (B.) 796
Planparallele Platten: Fresnelsche Interferenzen von zwei — als Vorlesungsversuch, v. A. Classen. (N.) . . 743
Platindruck: Der —, v. A. v. Hübl. (B.) 124
Platten: Fresnelsche Interferenzen von zwei planparallelen — als Vorlesungsversuch, v. A. Classen. (N.) . . 743

Plowman, A. B., Über den Pflanzenwuchs in ionisiertem Boden 210

Pockels, A., Bemerkung zu der Mitteilung des Herrn Leo Grunmach: Neue experimentelle Bestimmungen der Oberflächenspannung etc. 132

Poincaré, H., Notiz über die Telegraphie ohne Draht. (B.) 836
Poissonsche Beziehung: Direkte Bestimmung der — in Drähten, v. P. Cardani 449
Poissonscher Koeffizient: Über die direkte Bestimmung des — an Drähten, v. P. Cardani. (R.) 144
Polarisation: Bimagnetische Rotation der — -Ebene, v. Qu. Majorana. (R.) 147
— Notiz über die magnetische Drehung der — -ebene in flüssigem Sauerstoff, v. F. Harms 158
— Über die — der X-Strahlen, v. R. Blondlot . . 435
— Die magnetische Drehung der —sebene v. J. J. Hallo 545
Polonium: Das radioaktive Wismut (—), v. W. Marckwald. (N.) 51
— Über den radioaktiven Stoff —, v. Frau S. Curie . 234
Positive Strahlen: Bemerkung zur Ablenkung der — im elektromagnetischen Felde, v. J. Stark . . . 583
Potentialdifferenzen: Über Messungen von — mittels Kollektoren unter besonderer Berücksichtigung von radioaktiven Substanzen, v. F. Linke 661
Potentialgefälle und elektrische Zerstreuung in der Atmosphäre, v. A. Gockel 871

Prandtl, L., Zur Torsion von prismatischen Stäben. (N.) 758

Prasch, A., Die Telegraphie ohne Draht. (B.) . . . 835
Präzisionsbrücke: Eine neue umkehrbare —, v. M. Th. Edelmann 675

Precht, J. Mehrfarbige Lösungen 572
— u. **C. Runge**, Die Stellung des Radium im periodischen System nach seinem Spektrum 285

Přibram, R., Über ein neues Element. (N.) 79

Pringsheim, E. u. **O. Lummer**, Zur anomalen Dispersion der Gase 430
Prismatische Stäbe: Zur Torsion von —, v. L. Prandtl. (N.) 758
Projektion: Diapositive für — mit stereoskopischer Wirkung, v. M. Petzold. (N.) 890
Proell: Rechentafel: System —. (B.) 446
Protuberanzen: Eine Hypothese über die Natur der Sonnen- —, v. W. H. Julius 85

Przibram, K., Über die oszillierende Spitzenentladung bei vermindertem Luftdruck 581
Berichtigungen hierzu 612
— Über die Entladung in Gasgemischen 842

Puluj, J., Über den Schutz der Telephonstationen gegen die Gefahren der hochgespannten Starkströme und über Mitbenützung von Starkstromleitungen für telephonische Zwecke. (N.) 63
Pupins Untersuchungen über die telephonische Übertragung, v. L. Rellstab 217

Q.

Seite

Quarz: Über — als Reflexionsnormale, v. J. Koenigsberger 494
— Versuche mit Reststrahlen von — und Flussspat, v. H. Rubens. (N.) 726
Quecksilberlichtbogen: Das ultrarote Emissionsspektrum des —, v. W. W. Coblentz u. W. C. Geer . . . 257
— Druckbeobachtungen am —, v. J. Stark u. M. Reich 321
— Induktionserscheinungen am — im Magnetfeld, v. J. Stark 440
Quecksilber-Luftpumpe: Vorführung einer doppelt wirkenden —, v. F. Neesen. (N.) 742
Quecksilberoxyd: Ein Unterschied im Verhalten von rotem und von gelbem —, v. W. Müller-Erzbach 517

Quesneville, M. G., Neue Theorie der Lupe und ihrer Vergrösserungen. (B.) 127
— Neue Theorie der Dispersion. (B.) 172

R.

Radioaktiv: Zeitliche Gewichtsänderungen — Substanz, v. A. Heydweiller 81
— Über den — Stoff „Polonium“, v. Frau S. Curie . 234
Radioaktive Emanation: Über die dem Erdboden entstammende —, v. H. Ebert u. P. Ewers 162
— — Über die durch — erregte scintillierende Phosphoreszenz der Sidot-Blende, v. J. Elster u. H. Geitel 439
— — Über die — in der atmosphärischen Luft, v. J. Elster u. H. Geitel 522
— Körper: Die Einwirkung von — auf die elektrische Leitfähigkeit des Selens, v. E. van Aubel 807
— Stoffe: Die — nach dem gegenwärtigen Stande der wissenschaftlichen Erkenntnis, v. K. Hofmann. (B.) 492
— Substanzen: Bewirken — eine Absorption von Gravitationsenergie?, v. C. Forch 318
Entgegnung hierzu v. R. Geigel 353
— — Weitere Versuche zur Frage: „Bewirken — eine Absorption von Gravitationsenergie?“, v. C. Forch 443
— — Über Messungen von Potentialdifferenzen mittels Kollektoren unter besonderer Berücksichtigung von —, v. F. Linke 661
— — Untersuchungen über die —, v. Frau S. Curie. (B.) 891
Radioaktives Wismut: Das — (Polonium), v. W. Marckwald. (N.) 51
Radioaktivität: Über gemeinsam mit Herrn Geitel konstruierte transportable Apparate zur Bestimmung der — der natürlichen Luft, v. J. Elster 96
— Über gemeinsam mit Herrn Geitel ausgeführte Versuche über induzierte — der atmosphärischen Luft durch positive Potentiale, v. J. Elster 97
— Über transportable Apparate zur Bestimmung der — der natürlichen Luft, v. J. Elster u. H. Geitel 138
— Induzierte —, die in Luft am Fusse eines Wasserfalles erregt wird, v. J. C. Mc. Lennan 295
— Die Ursache und Natur der —, v. E. Rutherford u. F. Soddy. (R.) 325
— Über die angebliche — und die Lumineszenz von Reten, v. E. v. Schweidler 521
— Über die — der Metalle im allgemeinen, v. J. C. Mc. Lennan u. E. F. Burton 553
— Messungen des elektrischen Potentialgefälles, der Elektrizitätszerstreuung und der — der Luft im Hochthal von Arosa (Schweiz), v. W. Saake 626
— Versuche über — und die Entstehung von Helium aus Radium, v. W. Ramsay u. F. Soddy 651
— Über die — der Metalle im allgemeinen. Bemerkung zu der unter diesem Titel veröffentlichten Abhandlung der Herren Mc. Lennan u. Burton, v. A. Voller . 666
Radium: Die Stellung des — im periodischen System nach seinem Spektrum, v. C. Runge u. J. Precht 285
— Über das Atomgewicht des —, v. Frau S. Curie 456
— Eine merkwürdige Beobachtung mit —, v. E. Dorn 507
Berichtigung hierzu 612

Seite

Radium: Versuch über die zeitliche Gewichtsänderung von —, v. E. Dorn 530
— Über die Selbstelektrisierung des — und die Intensität der von ihm ausgesandten Strahlen, v. W. Wien 624
Berichtigungen hierzu 686
— Versuche über Radioaktivität und die Entstehung von Helium aus —, v. W. Ramsay u. F. Soddy 651
Radiumemanation: Über das Gesetz des Verschwindens der in einem geschlossenen Raume induzierten Aktivität sowie über die —, v. P. Curie 314
— Über die Diffusion von — in Flüssigkeiten, von F. Wallstabe 721
Radiumstrahlen: Die magnetische und elektrische Ablenkung der leicht absorbierbaren —, v. E. Rutherford 235
— Eine einfache Methode, die grosse Durchdringungsfähigkeit gewisser — nachzuweisen, v. T. P. Black. (R.) 676
Raehlmann, E., Ultramikroskopische Untersuchungen über Farbstoffe und Farbstoffmischungen und deren physikalisch-physiologische Bedeutung. (N.) 884
Ramsay, W., Einige Betrachtungen über das periodische Gesetz der Elemente. (N.) 793
— u. **F. Soddy**, Versuche über Radioaktivität und die Entstehung von Helium aus Radium 651
Rauch: Über Tropfenbildung bei —, v. A. Thiel u. F. Abegg 129
Raumkurven: Neue Modelle zur Lehre von den — und zur Kreiseltheorie. (B.) 514
Rechentafeln: Logarithmische — für Chemiker, v. F. W. Küster. (B.) 304, 386
— System Proell. (B.) 446
Reflexion: Über ein Polarisationsphotometer und dessen Verwendung zur Messung im Ultraviolett und zur absoluten Bestimmung der —, v. J. Koenigsberger 345
— Über Quarz als —snormale, v. J. Koenigsberger 494
— Über Absorption und — bei Metallsulfiden und -oxyden und die Gültigkeit der Maxwellschen Beziehung, v. J. Koenigsberger 495
Reflexionsvermögen: Über ein neues Interferenz-Photometer und über das — von Selenium, Cyanin und Glas für ultraviolette Strahlen, v. P. G. Nutting 201
Registrierung: Ein astatisches Pendel hoher Empfindlichkeit zur mechanischen — von Erdbeben, v. E. Wiechert 821
— der Niederschlags-Elektrizität im Göttinger Geophysikalischen Institut, v. H. Gerdien 837
Regner, K., Über die Frage der Widerstandsänderung von wässerigen Salzlösungen durch Bestrahlung 862
Reich, M. u. **H. Th. Simon**, Über die Erzeugung hochfrequenter Wechselströme und ihre Verwendung zur drahtlosen Telegraphie 364
— u. **J. Stark**, Druckbeobachtungen am Quecksilberlichtbogen 321
Reiss, R. A., Die Entwicklung der photographischen Bromsilbertrockenplatte und die Entwickler. (B.) 124
Rellstab, L., Pupins Untersuchungen über die telephonische Übertragung 217
Resonanz: Über optische —, v. J. Kossonogoff 208, 258
— Über elektrische — von Metallkörnern für Lichtwellen, v. R. W. Wood 338
— Zur optischen —, I, II, III, v. A. Bock 339, 404
— Prioritätsbemerkung zu dem Aufsatze von J. Kossonogoff: Über optische —, v. A. Garbasso 426
— Zur Frage der optischen —, v. F. Kirchner 426
— Über die Verwendung der — bei der drahtlosen Telegraphie, v. M. Wien. (B.) 836
Reststrahlen: Versuche mit — von Quarz und Flussspat, v. H. Rubens. (N.) 726
Reten: Über die angebliche Radioaktivität und die Lumineszenz von —, v. E. v. Schweidler 521
Reychler, A., Physikalisch-chemische Theorien. (B.) 857
Reynier, A., Das photographische Jahr 1901. (B.) 126
Rheinberg, J., Die allgemeine Grundlage der Theorien des mikroskopischen Sehens. (B.) 418
Richarz, F., Neuere Fortschritte auf dem Gebiete der Elektrizität. (B.) 540
Righi, A., Über die akustischen Erscheinungen der Kondensatoren. (R.) 147
— Über die Ionisierung der Luft durch eine elektrisierte Spitze 641
— u. **B. Dessau**, Die Telegraphie ohne Draht. (B.) 836
Ringstrom: Über die Anwendung des elektrodenlosen — zur Widerstandsmessung verdünnter Luft, v. E. Lecher 811
Ritz, W., Zur Theorie der Serienspektren 406
Robin, G., Allgemeine Thermodynamik. (B.) 381
Rogetsche Spirale: Wellendemonstration mit der —, v. R. Heilbrun 567
Rollenlager: Die wesentlichen Eigenschaften der Gleit- und —, v. R. Stribeck. (R.) 277
Röntgenstrahlen: Über die von — ausgesetzten Gasen hervorgerufene Elektrisierung, v. J. Zeleny 667
— Über Energie und Impuls der —, v. P. Hertz 848
— Telegraphie ohne Draht, —, Teslalicht, v. H. Bauer. (B.) 860
— Notiz über die chemische Wirkung der —, v. R. Luther u. W. A. Uschkoff 866
Röntgenstrahlung: Zur Polarisation der —, v. R. v. Lieben 469
Röntgen-Vereinigung zu Berlin 892
Rotationspolarisation: Über mechanisch hervorgerufene —, v. A. W. Ewell 706
Rowland, H. A., Physikalische Abhandlungen. (B.) 680
Rubens, H., Versuche mit Reststrahlen von Quarz und Flussspat. (N.) 726
— Die optischen und elektrischen Eigenschaften der Metalle. (N.) 727
Rüdorff, F., Grundriss der Chemie. (B.) 174
Ruhmer, E., Neuere elektrophysikal. Erscheinungen. (B.) 381
Runge, C., Über die spektroskopische Bestimmung des Atomgewichts. (N.) 752
Runge, C. u. **J. Precht**, Die Stellung des Radium im periodischen System nach seinem Spektrum 285
Rutherford, E., Die magnetische und elektrische Ablenkung der leicht absorbierbaren Radiumstrahlen 235
— u. **F. Soddy**, Die Ursache und Natur der Radioaktivität. (R.) 325
Rutherford-Strahlen: Zur elektrostatischen Ablenkbarkeit der —, v. Th. Des Coudres 483

S.

Saake, W., Messungen des elektrischen Potentialgefälles, der Elektrizitätszerstreuung und der Radioaktivität der Luft im Hochthal von Arosa (Schweiz). 626
Sagnac, G., Bestimmung der Wellenlänge der N-Strahlen durch Beugung 601
Salcher, P., Die Wasserspiegelbilder. (B.) 612
Salzlösungen: Über die Frage der Widerstandsänderung von wässerigen — durch Bestrahlung, v. K. Regner 862
Sano, S., Notiz über Magnetisierung kubischer Krystalle 8
Sauerstoff: Notiz über die magnetische Drehung der Polarisationsebene in flüssigem —, v. F. Harms 158
Schaik, W. C. L. van, Wellenlehre und Schall. (B.) 356
Schall: Wellenlehre und —, v. W. C. L. van Schaik. (B.) 356
Schaum, K., Über den photographischen Negativprozess. (N.) 40
— u. **V. Bellach**, Untersuchungen über die photographischen Prozesse, I, II 4, 177
Scheffer, W., Das Mikroskop, seine Optik, Geschichte und Anwendung, gemeinverständlich dargestellt. (B.) 23
Scheffler, H., Das photographische Objektiv. (B.) 124
Scheiner, J., Strahlung und Temperatur der Sonne. (B.) 172
Schieberwiderstand: Ein neuer —, v. Gebr. Fentzloff. (B.) 151
Schmetterlingsflügel: Optische Resonanz als Ursache der Färbung der —, v. J. Kossonogoff 258
Schmidt, A., Lichtbrechung und Farbenzerstreuung in der Chromosphäre 282
— Die Lichtbrechung der Chromosphäre. Berechnung in zweiter Annäherung 341

Seite

Schmidt, A., Konsequenzen des Lambertschen Strahlungsgesetzes . . . 453
— Die Helligkeit astigmatischer Bilder und das Bild der Sonne . . . 476
Schmidt, G. C., Über die Emanation des Phosphors 293
Schmidt, H., Die Architekturphotographie unter besonderer Berücksichtigung der Plastik und des Kunstgewerbes. (B.) . . . 358
Schmidt, W., Krystallisation im elektrischen Felde . 480
Schneidentöne und Labialpfeifen, v. R. Wachsmuth. (N.) 743
Schreber, K., Die Theorie der Mehrstoffdampfmaschinen. (N.) . . . 117
— Wieviel von der Verbrennungswärme von Brennstoffen lässt sich in mechanische Arbeit umsetzen? . . . 451
— Die Theorie der Mehrstoffdampfmaschinen. (B.) . 795
Schütz, E. H., Die Lehre von dem Wesen und den Wanderungen der magnetischen Pole der Erde, ein Beitrag zur Geschichte der Geophysik. (B.) . . . 680
Schwarze, W., Über die Wärmeleitung von Argon und Helium . . . 229
Schwarzer Körper: Die Spektralenergie eines — bei Zimmertemperatur, v. G. W. Stewart . . . 804
Schwarzschild, K., Bemerkung zur Elektrodynamik 431
— Über Himmelsmechanik. (N.) . . . 765
Schweidler, E. v., Untersuchungen über den photoelektrischen Strom in Kaliumzellen . . . 136
— Luftelektrische Beobachtungen zu Mattsee im Sommer 1902. (R.) . . . 488
— Über die angebliche Radioaktivität und die Luminneszenz von Reten . . . 521
Schweitzer, A., Beeinflusst der Magnetismus die chemischen Reaktionen bei Silberhalogen- und lichtempfindlichen Eisensalzen? . . . 852
Schwingungen: Demonstration einiger Messapparate für elektrische —, v. P. Drude. (N.) . . . 734
— Analyse und Synthese von —, v. E. Grimsehl. (N.) 748
Seeliger, H., Über die Helligkeitsverteilung auf der Sonnenscheibe . . . 343
Segel, M., Über eine Methode zur Bestimmung der inneren Reibung fester Körper . . . 493
Sehen: Das —, besonders mit Rücksicht auf den Gebrauch optischer Instrumente, v. E. Giltay. (B.) . 126
Seibt, G., Neue Vorlesungsversuche über schnelle elektrische Schwingungen . . . 99, 142
— Wellentelegraphie . . . 485
— Experimente über die Phase elektrischer Schwingungen . . . 817
Seismometer: Ein neues Prinzip des Vertikal- —, v. T. Tamaru . . . 637
Selbsterregen: Untersuchung über das — der dynamoelektrischen Maschinen, I, II, v. L. Finzi . . 212, 241
Selektor: Das — -system. (R.) . . . 122
Selen: Verbesserte Apparate zur Demonstration der Lichtempfindlichkeit des —, v. J. W. Giltay . . . 287
— Die Einwirkung von radioaktiven Körpern auf die elektrische Leitfähigkeit des —, v. E. van Aubel . 807
— Über die elektrische Leitfähigkeit des — bei Anwesenheit von mit Ozon behandelten Körpern, v. E. van Aubel . . . 808
Selenium: Über ein neues Interferenz-Photometer und über das Reflexionsvermögen von —, Cyanin und Glas für ultraviolette Strahlen, v. P. G. Nutting . 201
Sensitometrie: System der — photographischer Platten, v. J. M. Eder. (B.) . . . 383
Serienspektren: Zur Theorie der —, v. W. Ritz . . . 406
Shimizu, S. u. K. Honda, Die Längenveränderung ferromagnetischer Substanzen unter dem Einflusse von Magnetisierung bei hoher und niedriger Temperatur . . . 499
Sidot-Blende: Über die durch radioaktive Emanation erregte scintillierende Phosphoreszenz der —, v. J. Elster u. H. Geitel . . . 439
Silberglanz: Das Leitvermögen von Bleiglanz und —, v. F. Streintz . . . 106
Silberhalogen-Salze: Beeinflusst der Magnetismus die chemischen Reaktionen bei — und lichtempfindlichen Eisensalzen?, v. A. Schweitzer . . . 852

Simon, H. Th., Über die Erzeugung hochfrequenter Wechselströme und ihre Verwendung in der drahtlosen Telegraphie. (N.) . . . 737
— u. **M. Reich**, Über die Erzeugung hochfrequenter Wechselströme und ihre Verwendung zur drahtlosen Telegraphie . . . 364
Simpson, G. C., Über den Volta-Effekt . . . 480
Sinne: Die Erweiterung unserer —, v. O. Wiener. (B.) 22
Slaby, A., Die Funkentelegraphie. (B.) . . . 834
— Die wissenschaftlichen Grundlagen der Funkentelegraphie. (B.) . . . 836
Sleeswijk, R., Der Kampf des tierischen Organismus mit der pflanzlichen Zelle. (B.) . . . 385
Soddy, F. u. W. Ramsay, Versuche über Radioaktivität und die Entstehung von Helium aus Radium . 651
— u. **E. Rutherford**, Die Ursache und Natur der Radioaktivität. (R.) . . . 325
Sommerfeld, A., Die naturwissenschaftlichen Ergebnisse und die Ziele der modernen technischen Mechanik. (N.) . . . 773
Sonne: Eine Hypothese über die Natur der — -nprotuberanzen, v. W. H. Julius . . . 85
— Strahlung und Temperatur der —, v. J. Scheiner. (B.) . . . 172
— Die Helligkeit astigmatischer Bilder und das Bild der —, v. A. Schmidt . . . 476
Sonnenscheibe: Über die Helligkeitsverteilung auf der —, v. H. Seeliger . . . 343
Sonnenstrahlen: Über die Existenz von —, die durch Metalle, Holz etc. hindurchgehen, v. R. Blondlot 600
Spektra: Über die Linien- — der Alkalien, v. H. Konen u. A. Hagenbach . . . 801
Spektralanalytische Untersuchungen: Wellenlängen-Tabellen für — auf Grund der ultravioletten Funkenspektren der Elemente, v. F. Exner u. E. Haschek. (B.) . . . 379
Spektralenergiekurve: Die — eines schwarzen Körpers bei Zimmertemperatur, v. G. W. Stewart . . . 804
Spektralphotographie: Über nur für ultraviolettes Licht durchlässige Schirme und deren Verwendung in der —, v. R. W. Wood . . . 337
Spektren: Zur Theorie der Serien- —, v. W. Ritz . . 406
— Die — von Neon, Krypton und Xenon, v. E. C. C. Baly . . . 799
Berichtigung hierzu . . . 892
Spektroskopische Bestimmung: Über die — des Atomgewichts, v. C. Runge. (N.) . . . 752
Spektrum: Über das Banden- — des Stickstoffs bei Atmosphärendruck, v. A. Hagenbach u. H. Konen 227
— Das ultrarote Emissions- — des Quecksilberlichtbogens, v. W. W. Coblentz u. W. C. Geer . . 257
— Über das Linien- — des Natriums, v. H. Konen u. A. Hagenbach . . . 592
Berichtigung hierzu . . . 636
Spezifische Wärme: Über die Änderung der — der Metalle mit der Temperatur, v. W. Gaede . . . 105
— — Die — von Lösungen. III. Eine neue Form des Pfaundlerschen Kalorimeters, v. W. F. Magie . . 156
Spielbuch: Physikalisches — für die Jugend, v. B. Donath. (B.) . . . 856
Spitzenausströmungen: Über — infolge von Teslaentladungen, v. K. v. Wesendonk . . . 465
Spitzenentladung: Über die oszillierende — bei vermindertem Luftdruck, v. K. Przibram . . . 581
Berichtigungen hierzu . . . 612
Stäbe: Zur Torsion von prismatischen —, v. L. Prandtl. (N.) . . . 758
Stark, J., Die Elektrizität in Gasen. (B.) . . . 149
— Induktionserscheinungen am Quecksilberlichtbogen im Magnetfeld . . . 440
— Zur Charakteristik des Glimmstromes bei atmosphärischem Druck . . . 535
— Bemerkung zur Ablenkung der positiven Strahlen im elektromagnetischen Felde . . . 583
— Der Glimmstrom bei atmosphärischem Druck. Antwort auf die Bemerkung des Herrn Kaufmann . . 605
— Die Eigenschaften des Glimmstromes in freier Luft . 715

Seite

Stark, J. u. M. Reich, Druckbeobachtungen am Quecksilberlichtbogen 321
Stereoskopische Wirkung: Diapositive für Projektion mit —, v. M. Petzold. (N.) 890
Stewart, G. W., Die Temperaturen und Energieverteilungskurven im Spektrum leuchtender Flammen . 1
— Eine empfindliche Flamme 225
— Die Spektralenergiekurve eines schwarzen Körpers bei Zimmertemperatur 804
Stickstoff: Über das Bandenspektrum des — bei Atmosphärendruck, v. A. Hagenbach u. H. Konen . 227
Stimmgabeln: Beeinflussung der Tonhöhe von — durch Magnetismus, v. O. Kirstein 829
Stolze, F., Die Kunst des Vergrösserns auf Papieren und Platten. (B.) 124
— Chemie für Photographen. (B.) 858
Strahlen: Über die Existenz von in der Auerflamme enthaltenen —, die Metalle, Holz etc. durchdringen, v. R. Blondlot 598
Berichtigung hierzu, v. H. Zahn 870
— Über neue Quellen von —, die fähig sind, Metalle, Holz etc. zu durchdringen, und über neue Wirkungen, welche diese — hervorbringen, v. R. Blondlot. . 599
— Über die Existenz von Sonnen- —, die durch Metalle, Holz etc. hindurchgehen, v. R. Blondlot. . . . 600
— Ein Demonstrationsversuch zum Nachweis ultraroter —, v. F. Giesel 862
N-Strahlen: Bestimmung der Wellenlänge der — durch Beugung, v. G. Sagnac 601
— Zu den Versuchen des Herrn Blondlot über —, v. H. Zahn 868
X-Strahlen: Die Gleichheit der Fortpflanzungsgeschwindigkeit der — und des Lichtes in der Luft, v. R. Blondlot 310
— Über die Polarisation der —, v. R. Blondlot . . 435
X-Strahlen: Über das Kondensationsvermögen der durch — ionisierten Luft, v. J. Campanile u. G. di Ciommo 648
Strahlenfilter: Über die — für das ultraviolette Licht, v. D. A. Goldhammer 413
Strahlentelegraphie: Ein neues System der sogen. drahtlosen Telegraphie: die —, v. R. Blochmann . . 118
Strahlung und Temperatur der Sonne, v. J. Scheiner. (B.) 172
Strahlungserscheinungen: Über eigentümliche —, v. L. Graetz 160
— Über die — des Wasserstoffsuperoxyds, v. L. Graetz 271
Strahlungsgesetz: Beitrag zum —, v. P. Gruner . . 305
— Konsequenzen des Lambertschen —, v. A. Schmidt 453
Straubel, R., Zusammenhang zwischen Absorption und Auflösungsvermögen. (N.) 74
— Über einen allgemeinen Satz der geometrischen Optik und einige Anwendungen. (N.) 114
Streintz, F., Das Leitvermögen von Bleiglanz und Silberglanz 106
— Das Leitvermögen von gepressten Pulvern. (B.) . . 683
Bemerkungen zu diesem Buche, v. E. van Aubel . 551
Stribeck, R., Die wesentlichen Eigenschaften der Gleit- und Rollenlager. (R.) 277
Strömung: Die stationäre — von Gasen durch Rohre mit veränderlichem Querschnitt, v. H. Lorenz . . 333
Stuchtey, C., Über geschichtete Entladung im Wasserstoff bei Atmosphärendruck 871
Sulfide: Über Absorption und Reflexion bei Metall- — und -oxyden und die Gültigkeit der Maxwellschen Beziehung, v. J. Koenigsberger 495
Sulfocarbonsäuren: Über die Veresterung von Sulfonsäuren und —, v. R. Wegscheider. (N.) 80
Sulfonsäuren: Über die Veresterung von — und Sulfocarbonsäuren, v. R. Wegscheider. (N.) 80

T.

Tamaru, T., Ein neues Prinzip des Vertikalseismometers 637
Technische Mechanik: Die naturwissenschaftlichen Ergebnisse und die Ziele der modernen —, v. A. Sommerfeld. (N.) 773
Technische Wissenschaften: Die Bedeutung der — für den Naturforscher, v. O. Thilo. (N.) 759
Telegraphie: Demonstration eines mechanischen Modelles zu der Braunschen Methode der — ohne Draht, v. M. Wien. (N.) 76
— Ein neues System der sogen. drahtlosen —: die Strahlen- —, v. R. Blochmann. (N.) 118
— Notizen über drahtlose —, v. F. Braun 361
— Über die Erzeugung hochfrequenter Wechselströme und ihre Verwendung zur drahtlosen —, v. H. Th. Simon u. M. Reich 364
— Wellen- —, v. G. Seibt 485
— Über die Bedeutung der Ansatzdrähte und -Platten in der drahtlosen —, v. J. Zenneck 656
— Über die Erzeugung hochfrequenter Wechselströme und ihre Verwendung in der drahtlosen —, v. H. Th. Simon. (N.) 737
— Litteratur über drahtlose —. (B.) 834
— Drahtlose — durch Wasser und Luft, v. F. Braun. (B.) 834
— Drahtlose —, v. A. Francke. (B.) 835
— Die — ohne Draht, v. A. Prasch. (B.) 835
— Die — ohne Draht und die elektrischen Wellen, v. J. Boulanger u. G. Ferrie. (B.) 835
— Die — ohne Draht, v. A. Righi u. B. Dessau. (B.) 836
— Notiz über die — ohne Draht, v. H. Poincaré. (B.) 836
— Über die Verwendung der Resonanz bei der drahtlosen —, v. M. Wien. (B.) 836
— ohne Draht, Röntgenstrahlen, Teslalicht, v. H. Bauer. (B.) 860
Telephonische Übertragung: Pupins Untersuchungen über die —, v. L. Rellstab 217
Telephonstationen: Über den Schutz der — gegen die Gefahren der hochgespannten Starkströme und über Mitbenutzung von Starkstromleitungen für telephonische Zwecke, v. J. Puluj. (N.) 63
Temperatur: Strahlung und — der Sonne, v. J. Scheiner. (B.) 172
Temperaturänderungen im magnetischen Felde, v. E. Aschkinass 206
Temperaturen: Die — und Energieverteilungskurven im Spektrum leuchtender Flammen, v. G. W. Stewart 1
— Über die Bestimmung hoher —, v. W. Nernst. (N.) 733
Teslaentladungen: Über Spitzenausströmungen infolge von —, v. K. v. Wesendonk 465
— Notiz über — aus Spitzen, v. K. v. Wesendonk . 580
Teslalicht: Telegraphie ohne Draht, Röntgenstrahlen, —, v. H. Bauer. (B.) 860
Thermische Eigenschaften: Über die — der festen Körper und der Flüssigkeiten, v. S. Lussana. (R.) . 143
Thermodynamik und Chemie, v. P. Duhem. (B.) . . 171
— Abhandlungen zur — chemischer Vorgänge, v. H. v. Helmholtz. (B.) 171
— Über einige Beziehungen des zweiten Hauptsatzes der — zur Leistung mechanischer Arbeit, v. K. v. Wesendonk 329
— Bemerkungen hierzu, v. H. Friedenthal 425
— Allgemeine —, v. G. Robin. (B.) 382
— und Kinetik der Körper, II, v. B. Weinstein. (B.) 611
Thermosäule: Die Anwendung der — zu exakten Messungen im Ultraviolett, v. A. Pflüger . . . 614, 861
Thiel, A. u. F. Abegg, Über Tropfenbildung bei Rauch 129
Thilo, O., Die Bedeutung der technischen Wissenschaften für den Naturforscher. (N.) 759
Thümmler, F., Fliehkraft und Beharrungsregler. (B.) 856
Tonhöhe: Beeinflussung der — von Stimmgabeln durch Magnetismus, v. O. Kirstein 829
Torsion: Zur — von prismatischen Stäben, v. L. Prandtl. (N.) 758
Townsend, J. S., Über einige durch positive Ionen hervorgebrachte Wirkungen 557
Traube, J., Beitrag zur Theorie von van der Waals. (N.) 50
— Zur Theorie des kritischen Zustandes 569
Traubenberg, H. R. v., Über die elektrische Zerstreuung am Vesuv 460

Seite

Triepel, H., Einführung in die physikalische Anatomie. (B.) 127
Trockenplatte: Die —, ihre Eigenschaften und ihre Behandlung in der photographischen Praxis, v. Lüppo-Cramer 677
Tropfenbildung: Über — bei Rauch, v. A. Thiel u. F. Abegg 129
Turpain, A., Die praktischen Anwendungen der elektrischen Wellen. (B.) 835

U.

Ultrarot: Das — Emissionsspektrum des Quecksilberlichtbogens, v. W. W. Coblentz u. W. C. Geer . . 257
— Ein Demonstrationsversuch zum Nachweis — Strahlen, v. F. Giesel 862
Ultraviolett: Über ein Polarisationsphotometer u. dessen Verwendung zur Messung im — u. zur absoluten Bestimmung der Reflexion, v. J. Koenigsberger 345
— Die Anwendung der Thermosäule zu exakten Messungen im —, v. A. Pflüger 614 861
— -Durchlässigkeit: Über neue Glasarten von gesteigerter —, v. E. Zschimmer. (N.) 751
Ultraviolette Funkenspektren: Wellenlängen-Tabellen für spektralanalytische Untersuchungen auf Grund der — der Elemente, v. F. Exner u. E. Haschek. (B.) 379
Ultraviolettes Licht: Über nur für — durchlässige Schirme und deren Verwendung in der Spektralphotographie, v. R. W. Wood 337
— — Über die Strahlenfilter für das —, v. D. A. Goldhammer 413
Ultraviolettes Spektrum: Über den Gebrauch des Beugungsgitters beim Studium des —, v. R. Magini . 613
Ultraviolette Strahlen: Über ein neues Interferenz-Photometer und über das Reflexionsvermögen von Selenium, Cyanin und Glas für —, v. P. G. Nutting 201
Ultramikroskopische Untersuchungen: — über Farbstoffe und Farbstoffmischungen und deren physikalisch-physiologische Bedeutung, v. E. Raehlmann . . 884
Umow, N., Ein Versuch, die magnetischen Typen des Erdmagnetismus zu ermitteln. (B.) 383
Umschau: Die —. (B.) 635
Unterricht: Der naturwissenschaftliche — in England, insbesondere in Physik und Chemie, v. K. T. Fischer. (B.) 660
Unterrichtsapparate: Neue physikalische —, v. E. Grimsehl. (N.) 754
Urannitrat: Über das Leuchten des —, v. J. Härdén 306
Uschkoff, W. A. u. R. Luther, Notiz über die chemische Wirkung der Röntgenstrahlen 866

V.

Verbrennungswärme: Wieviel von der — von Brennstoffen lässt sich in mechanische Arbeit umsetzen? v. K. Schreber 451
Vergletscherung: Über Eisgewinnung und künstliche —, v. A. Kirschmann 797
Vergrössern: Die Kunst des — auf Papieren und Platten, v. F. Stolze. (B.) 124
Vesuv: Über die elektrische Zerstreuung am —, v. H. R. v. Traubenberg 460
Villari, E., Über die durch elektrische Funken erzeugte polare Erwärmung und über den Widerstand, den dieselben im Wasserstoff finden. 262
Vogel, E., Taschenbuch der praktischen Photographie. (B.) 304
— **H. W.**, Das photographische Pigmentverfahren (Kohledruck) (B.) 358
Vogelfedern: Die blaue Farbe der —, v. V. Häcker u. G. Meyer. (B.) 23
Voigt, W., Bemerkung über Magnetisierung kubischer Krystalle 136
Voller, A., Zur Frage der Mitwirkung der Erdoberfläche bei der Fortpflanzung elektrischer Wellen 410
— Zur Frage der Mitwirkung der Erdoberfläche bei der Fortpflanzung elektrischer Wellen. II. Mitt. . . . 664
— Über die Radioaktivität der Metalle im allgemeinen. Bemerkung zu der unter diesem Titel veröffentlichten Abhandlung der Herren Mc. Lennan u. Burton . . 666
Voller, A., Zur Frage der Fortpflanzung elektrischer Wellen in der Erdoberfläche 820
— Grundlagen und Methoden der elektrischen Wellentelegraphie. (B.) 835
Volta-Effekt: Über den —, v. G. C. Simpson . . . 480
Voltameter: Über das Verhalten von — mit Platin-Elektroden, v. A. Bartorelli 350
Voltascher Fundamentalversuch: Über den —, v. E. Grimsehl. (N.) 43
Vorlesungsapparat zur Demonstration der Gleichzeitigkeit von freiem Fall und Schwingungsdauer eines Pendels, v. M. Th. Edelmann 415
Vorlesungsverzeichnis Sommersemester 1903 387
— Wintersemester 1903/04 686

W.

Waals: Beitrag zur Theorie von van der —, v. J. Traube. (N.) 50
Waals jr., J. D. van der, Die statistische Naturanschauung 508
Wachsmuth, R., Seiten-Entladungen frei gespannter Drähte 534
— Schneidentöne und Labialpfeifen. (N.) 743
Wagebalken: Ein neuer —, v. G. Hartner. (B.) . . 539
Wagner, J., Zur Isomerie der Cyanverbindungen. (N.) 79
Wallstabe, F., Über die Diffusion von Radium-Emanation in Flüssigkeiten 721
Warburg, E., Über leuchtenden elektrischen Wind. (N.) 40
— Über die kinetische Theorie der Gase. (B.) . . . 151
Wärme: Über die Änderung der spezifischen — der Metalle mit der Temperatur, v. W. Gaede . . . 105
— Die spezifische — von Lösungen. III. Eine neue Form des Pfaundlerschen Kalorimeters, v. W. F. Magie 156
— Die — -messung der Energie, v. E. H. Griffiths. (B.) 175
— Vorlesungen über Theorie der —, v. H. v. Helmholtz. (B.) 684
Wärmeäquivalent: Demonstrationsapparat zur Bestimmung des mechanischen —, v. E. Grimsehl 568
Wärmeleitung: Über die — von Argon und Helium, v. W. Schwarze 229
Wärmeleitungsvermögen: Über die Bedeutung des — der Elektroden bei dem elektrischen Lichtbogen, v. G. Granquist. (R.) 537
Wasser: Drahtlose Telegraphie durch — und Luft, v. F. Braun. (B.) 834
Wasserdampf: Über Ausströmversuche mit gesättigtem —, v. V. Blaess 82
Wässerige Salzlösungen: Über die Frage der Widerstandsänderung von — durch Bestrahlung, v. K. Regner 862
Wasserspiegelbilder: Die —, v. P. Salcher. (B.) . . 612
Wasserstoff: Über geschichtete Entladung im — bei Atmosphärendruck, v. C. Stuchtey 871
Wasserstoffsuperoxyd: Über die Strahlungserscheinungen des —, v. L. Graetz 271
Wasserzersetzung: Historische Notiz zur —, v. E. Hoppe 865
Wechselstrom: Über die Transformation eines pulsierenden Stromes in einen —, v. D. A. Goldhammer 108
— Versuche zur Teilung des —, v. G. Benischke . 445
— Über die Erzeugung sehr hoher Spannungen durch —, v. W. Wien 586
Wechselströme: Beitrag zum Studium der Symmetriestörungen von —, v. B. Mitkiewicz. (R.) . . . 326
— Über die Erzeugung hochfrequenter — und ihre Verwendung zur drahtlosen Telegraphie, v. H. Th. Simon u. M. Reich 364
— Über die Erzeugung hochfrequenter — und ihre Verwendung in der drahtlosen Telegraphie, v. H. Th. Simon. (N.) 737
Wegscheider, R., Über die Veresterung unsymmetrischer Dicarbonsäuren. (N.) 80
— Über die Veresterung von Sulfonsäuren und Sulfocarbonsäuren. (N.) 89

Seite

Weiler, W., Physikbuch. (B.) 680
— Physikalisches Experimentier- und Lesebuch mit vielen Freihandversuchen. (B.) 680
Weinstein, B., Thermodynamik und Kinetik der Körper. II. (B.) 611
Wellen: Die praktischen Anwendungen der elektrischen —, v. A. Turpain. (B.) 835
— Die Telegraphie ohne Draht und die elektrischen —, v. J. Boulanger u. G. Ferrie. (B.) 835
Wellendemonstration mit der Rogetschen Spirale, v. R. Heilbrun 567
Wellenlänge: Präzisionsmessungen mit Hülfe der — des Lichts, v. E. Gumlich. (B.) 856
Wellenlängen-Tabellen für spektralanalytische Untersuchungen auf Grund der ultravioletten Funkenspektren der Elemente, v. F. Exner u. E. Haschek. (B.) 379
Wellenlehre und Schall, v. W. C. L. van Schaik. (B.) 356
Wellentelegraphie v. G. Seibt 485
— Grundlagen und Methoden der elektrischen —, v. A. Voller. (B.) 835
Wesendonk, K. v., Über einige Beziehungen des zweiten Hauptsatzes der Thermodynamik zur Leistung mechanischer Arbeit 329
Berichtigung hierzu 387
Bemerkungen hierzu v. H. Friedenthal 425
— Über Spitzenausströmungen infolge von Teslaentladungen 465
— Notiz über Teslaentladungen aus Spitzen 580
— Zur Lehre von der Zerstreuung der Energie . . . 589
Wetterkarten: Schul- —, v. R. Börnstein. (B.) . . . 174
Wettervorhersagen: Anleitung zur Aufstellung von —, v. W. J. van Bebber. (B.) 174
Whitehead, J. B. jr., Über die magnetische Wirkung elektrischer Verschiebung 229
Widerstandsänderung: Über die Frage der — von wässerigen Salzlösungen durch Bestrahlung, v. K. Regner 862
Widerstandsmessung: Über die Anwendung des elektrodenlosen Ringstromes zur — verdünnter Luft, v. E. Lecher 811
Wiechert, E., Ein astatisches Pendel hoher Empfindlichkeit zur mechanischen Registrierung von Erdbeben 821
Wiedemann, E., Über Lumineszenz. (B.) 302
Wien, M., Über die Empfindlichkeit des menschlichen Ohres für Töne verschiedener Höhe. (N.) 69
— Demonstration eines mechanischen Modelles zu der Braunschen Methode der Telegraphie ohne Draht. (N.) 76
— Über die Verwendung der Resonanz bei der drahtlosen Telegraphie. (B.) 836

Seite

Wien, W., Über die Erzeugung sehr hoher Spannungen durch Wechselstrom 586
— Über die Selbstelektrisierung des Radiums und die Intensität der von ihm ausgesandten Strahlen . . . 624
Berichtigungen hierzu 686
Wiener, O., Die Erweiterung unserer Sinne. (B.) . . 22
Wildermann, M., Jahrbuch der Naturwissenschaften. (B.) 175
Winkelmann, A., Handbuch der Physik. IV 1. (B.) 609
Wismut: Das radioaktive — (Polonium), v. W. Marckwald. (N.) 51
Wood, R. W., Über nur für ultraviolettes Licht durchlässige Schirme und deren Verwendung in der Spektralphotographie 337
— Über elektrische Resonanz von Metallkörnern für Lichtwellen 338
Mitteilung hierzu, v. F. Kirchner 426
Antwort hierzu, v. J. Kossonogoff 518
— u. **J. H. Moore**, Die Fluoreszenz von Natriumdampf 701
Wundt, W., Gustav Theodor Fechner. (B.) 859

X.

Xenon: Die Spektren von Neon, Krypton und —, v. E. C. C. Baly 799
— Berichtigung hierzu 892

Z.

Zacharias, J., Elektrische Verbrauchsmesser der Neuzeit für den praktischen Gebrauch dargestellt. (B.) . 659
Zahn, H., Zu den Versuchen des Herrn Blondlot über N-Strahlen 868
Zeleny, J., Über die von Röntgenstrahlen ausgesetzten Gasen hervorgerufene Elektrisierung 667
Zelle: Der Kampf des tierischen Organismus mit der pflanzlichen —, v. R. Sleeswijk. (B.) 385
Zenneck, J., Über die Bedeutung der Ansatzdrähte und -Platten in der drahtlosen Telegraphie . . . 656
Zerstreuung: Über die elektrische — am Vesuv, v. H. R. v. Traubenberg 460
— Über die Polarität der elektrischen — bei Gewittern, v. H. Mache 587
— Potentialgefälle und elektrische — in der Atmosphäre, v. A. Gockel 871
Zirkel zum Gebrauch auf Glastafeln, v. K. Hochenegg 375
Zschimmer, E., Über neue Glasarten von gesteigerter Ultraviolett-Durchlässigkeit. (N.) 751
Zweifarbiger Körper: Ein —, v. A. Pflüger 520

Namensverzeichnis der „Personalien".

Abbe. 724.
Abel. 104.
Anding. 492.
Arendt. 386.
Arrhenius. 636. 892.
Assmann. 564.
Augustenfeld. 564.
Autenrieth. 636.
Bach. 540.
Bauer. 256.
Beckmann. 328.
Bequerel. 892.
Berg, O. 224. 304.
Berg, H. 612.
Berndt. 860.
Bernstein. 472.
Berson. 564. 636. 660.
Bezold. 224.
Biehl. 448.
Billitzer. 724.
Biltz. 636.
Bjerknes. 424.
Bodenstein. 386.
Bohlmann. 152.
Boltzmann. 836.
Bömer. 472. 492.
Borchers. 224.
Borsche. 386. 492.
Bragstad. 200.
Brand. 612. 836.
Brunck. 152.
Brunner. 104.
Bugajew. 128. 588.
Buhle. 24.
Bülow. 104.
Callendar. 224.
Canizzaro. 636.
Cantor. 492.
Clarke. 256. 540.
Classen. 328.
Cogniaux. 636.
Cohen. 24.
Collie. 224.
Cremona. 540.
Curie. 892.
Curtze. 280.
Czapski. 724.
Czuber. 176.
Dahlander. 724.
Dahms. 492.
Dalton. 256.
Darapsky. 492.
Darboux. 636.
Deichmüller. 492.
Denzler. 612.
Des Coudres. 224.
Dibbits. 424.
Disteli. 104.
Dittrich. 360.
Döhlemann. 24.
Döring. 24.
Drehschmidt. 564.
Drude. 128. 176.
Dufour. 280.
Ebert. 472.
Eder. 304.
Eggert. 256.
Ehrenfeld. 860.
Eitner. 200.
Elster. 224.
Emmerling. 386.
Engländer. 24.
Ensslin. 636.
Enzensperger. 448.
Epstein. 304. 386.
Feldmann. 176.
Felici. 24.
Ferrers. 328.
Fichter. 328.
Finkener. 24.

Finzi. 636.
Fischer, E. 224.
Fischer, T. 256.
Förster. 128.
Fouqué. 636.
Frank. 304.
Franke. 360.
Frerichs. 860.
Freund. 385.
Galle. 224.
Gans. 588.
Garbasso. 492.
Garelli. 304.
Gegenbauer. 540.
Giacobini. 492.
Gibbs. 492.
Giesel. 448. 492.
Gladstone. 224.
Glaisher. 328.
Glatz. 128.
Glazebrook. 636.
Gmelin. 588.
Gockel. 386.
Goettler. 256.
Graebe. 612.
Grassmann. 892.
Grimsehl. 516.
Gronover. 516.
Gross. 24.
Grossmann, E. 224.
Grossmann, H. 256.
Grünwald. 472.
Haasemann. 224.
Hackeloer. 660.
Hamburger. 540.
Hamel. 820.
Hann. 860.
Hantzsch. 256. 328.
Harkness. 516.
Harpf. 200.
Hartl. 448.
Haschek. 304.
Hauswald. 385.
Hauswaldt. 685.
Hecker. 224.
Heel. 176.
Heller. 24.
Helm. 636.
Helmert. 256.
Hennings. 636.
Hensel. 128.
Hertz. 540.
Hettner. 564.
Hirsch. 448.
Hittorf. 280. 860.
Hoff, van't. 516. 540. 636.
Hofmann. 492.
Hugins. 636.
Jaquet. 304.
Kablukov. 360.
Kalähne. 256.
Kann. 636.
Karlinski. 104.
Kaufmann. 224.
Keiser. 256.
Keller. 516.
Killing. 176.
Kippenberger. 860.
Klein. 24.
Klever. 24.
Klingenberg. 492.
Klinger. 836.
Klüss. 860.
Köbbinghoff. 660.
Kobold. 152.
Kohl. 612.
Kohlrausch. 128.
Kohlschütter. 256.
Korn. 588.
Koethner. 564.
Kraft. 612.
Krauss. 724.
Kreis. 516.
Krigar-Menzel. 636.
Kübler. 660.
Kučera. 386. 612.
Küster. 636.
Lachmann. 386.
Landesen. 386.
Landolt. 280.
Landry. 516.
Latschinow. 176. 304.
Lenard. 636.
Lewicki. 224.
Lilienthal. 152.
Lindelöf. 540.
Lipschitz. 724.
Lissenko. 612.
Lorberg. 224.
Lorentz. 224.
Lossen. 516.
Lossens. 836.
Löwenherz. 304.
Luboslawski. 448.
Lüdeling. 636.
Lueger. 612.
Luther. 386.
Manchot. 660.
Marckwald. 280.
Marx. 492.
Matthes. 224.
Mayer. 176.
Mazelle. 360.
Mazzucchelli. 256.
Meidinger. 472.
Messerschmitt. 24.
Meyer. 612.
Moehl. 820.
Moissan. 492.
Mommsen. 224.
Mosler. 636.
Müller, E. (Dresden). 636.
Müller, E. (Wien). 128.
Munter. 104.
Nagel. 820.
Natanson. 304.
Naetsch. 540.
Neumann. 424.
Neumayer. 424. 516. 636.
Niethammer. 128.
Nietzky. 328.
Nöther. 472.
Novak. 128.
Osann. 860.
Ostwald. 386.
Ott. 516.
Paalzow. 612.
Pagel. 892.
Partheil. 820.
Petr. 685.
Petschka. 660.
Pickering. 636.
Plassmann 472.
Poincaré. 636.
Preuner. 636.
Pribram. 360.
Puchta. 328.
Puluj. 176.
Querfurth. 224.
Quirll. 224.
Rahts. 516.
Ramsay. 492. 516. 636.
Rasch. 24.
Rassow. 24.
Rau. 492.
Reuleaux. 636.
Reynolds. 256.
Riedler. 224.
Rohland. 200.
Rohrer. 386.
Romburgh. 104.
Rood. 176.
Ross. 224.
Rost. 588.
Roth. 386.
Rothmund. 128.
Rubenson. 128.
Rüdorff. 224.
Rudzki. 152.
Ruff. 386.
Rung. 448.
Rupe. 328.
Russian. 152.
Sachs. 686.
Sahulka. 564.
Salkowski. 176.
Sand. 636.
Schaum. 448. 588.
Scheffler. 636.
Schiptschinsky. 448.
Schlink. 472. 492.
Schmidt, E. (Berlin). 424.
Schmidt, E. (Marburg). 104.
Schmidt, O. (Bonn). 516. 612.
Schmidt, O. (Stuttgart). 892.
Schmidt, W. 612. 636. 836.
Schoch. 328. 360
Scholtz. 836.
Schottky. 24.
Schumann. 176.
Schunck. 304.
Schur. 304.
Schütte. 724.
Schwackhöfer. 588.
Schwalbe. 386.
Schwanert. 128. 636.
Schwarz. 256.
Simon. 836.
Smolau. 685.
Stade. 472.
Stahlschmidt. 24.
Stavenhagen. 224. 328. 360.
Steinitz. 588. 636.
Sterneck. 636.
Stokes. 304.
Stolberg. 256.
Stollé. 360.
Störmer. 892.
Straubel. 724.
Strouhal. 564.
Strupe. 448.
Struve. 360.
Studnička. 360.
Subic. 612.
Sumec. 152.
Süring. 386.
Szarvasy. 304.
Tafel. 540.
Tammann. 176.
Theurer. 200.
Thiele. 540.
Thiesen. 256.
Thomas-Mamert. 280.
Toepler. 360.
Trouton. 224.
Tuma. 152.
Turnlackh. 386.
Vanino. 176.
Varičak. 200.
Vaubel. 224.
Vecchi. 516.
Veillon. 892.
Villiger. 24.
Voss. 256.
Walter. 516.
Walzel. 304.
Wanach. 128.
Wassmuth. 516. 636.
Weber (Dillingen). 176.
Weber (München). 588.
Weddige. 24.
Weingarten. 492.
Weinland. 24.
Wendelin. 385.
Weyl. 448.
Weyr. 612.
Wiechert. 448.
Wien. 24.
Wild. 24.
Willstätter. 128.
Windaus. 424.
Winterstein. 612.
Wirtinger. 104. 724.
Wislicenus. 152. 200.
Zeeman. 224.
Zeiss. 724.
Ziegler. 104.
Zurhellen. 636.
Zvonicek. 224.